

# مجلة السلامة العربية

Arabian Safety

العدد التاسع أكتوبر 2021

تغطية خاصة لمؤتمر السلامة العربي الثاني  
تحت شعار السلامة العربية نحو مجتمع آمن



## ملف العدد

المؤتمر الدولي الخامس  
للسلامة والصحة المهنية



حريق دمنهور



بحث عن نظرية غرق  
سفينة تيتانيك



مسابقة  
السلامة العربية



إعصار شاهين

# محتويات المجلة

مجلة السلامة العربية

مجلة علمية شهرية تصدر عن المعهد العربي لعلوم السلامة AISS وتختص بكل ما يتعلق بعلوم السلامة وتطوير أنظمة العمل ورفع كفاءته في مجال السلامة لكل المختصين والعاملين والمهتمين بمجال السلامة.

رئيس مجلس الإدارة  
م. أحمد بن محمد الشهري  
رئيس التحرير  
د.م. مصطفى الخضري  
الرئيس التنفيذي  
د.م. محمد كمال  
المدير التنفيذي  
م. أسامة منصور  
فريق التحرير  
م. خالد عبد الفتاح  
د.م. هاني سالم  
مدير التحرير  
ريم عبدالعظيم محمد  
سكرتير تحرير  
أ. علا أبو سمرة  
الإخراج الفني  
م. عبيد صالح  
التصميم الفني  
أحمد جويلى  
التسويق والمبيعات  
magazine@aiss.co  
الاشتراكات السنوية  
داخل الإمارات 500 درهم  
جميع البلدان الأخرى 100 دولار  
هاتف: 00966567555900

## 04 مسابقة السلامة العربية

## 08 أحداث عربية وعالمية إجراءات السلامة عند حدوث الرياح والاعاصير اعصار شاهين

## 12 السلامة في قطاع النفط خمسة تطبيقات مذهلة لمكافحة أخطار قطاع البترول

## 14 أحداث عربية وعالمية حريق مطعم (لاتينو) وأساسيات السلامة من الحرائق في المطاعم

## 16 عرب ناجحون م / مرتضى دعوب

## 18 ملف العدد المؤتمر الدولي الخامس للسلامة والصحة المهنية

## 32 إهداء مقدم من أ. رشيد كروح

## 34 السلامة في المواقع الانشائية ماهو غبار السيليك؟ ولماذا هو مضر بالنسبة لك؟

## 38 أحداث عربية وعالمية حريق دمنهور

## 40 شخصية العدد الدكتور أسامة العدل

## 42 السلامة الزراعية المخاطر الميكانيكية في المجال الزراعي

## 44 السلامة البحرية بحث عن نظرية غرق سفينة تيتانيك

## 50 دعوة لحضور المنتدى الأردني الثاني للسلامة والصحة المهنية

## 52 أنت تسأل وأيس يجيب

## 54 دليل السلامة العربية

## 60 الصفحة الأخيرة د.م / مصطفى الخضري



# مسابقة السلامة العربية



مسابقة السلامة العربية بمثابة الكيان الذي يجتمع فيه المبتكرون من جميع أنحاء المنطقة العربية لتقديم أفكارهم ونماذجهم الأولية المتميزة للتحديات العالمية في مجالات السلامة والصحة المهنية، وتهدف إلى النهوض بالمجتمع العربي، ورفع قيمة البحث العلمي في علوم السلامة المختلفة.

وقد تمّ تدشين المسابقة، وفتح باب التسجيل بتاريخ 10/6/2021م. ثم بدأنا في استقبال الراغبين في المشاركة، والذين بلغ عددهم (280) متسابقاً. وتمّ غلق باب التسجيل يوم 8/8/2021م. وتمّ غلق باب إرسال المشاركات في 15/9/2021م.

## مجالات المسابقة:

- إمكانية المشاركة بأيّ فكرة لتقديم أفضل الإسهامات في مجال علوم السلامة من خلال: (بحث تقني/ علمي - ابتكارات واختراعات - إسهامات الشركات الرائدة في المجال - إسهامات الأفراد مع الدول العربية)، بحيث يساهم أي منهم في قطاعات السلامة والصحة المهنية المختلفة (السلامة في الهندسة المدنية، السلامة في العمليات الكيميائية، وغيرها).

## الجوائز:

- قدّم المعهد العربي لعلوم السلامة مجموعةً من الجوائز المميزة للفائزين في المسابقة عبارة عن:
- مجموع جوائز وصل قدرها لأكثر من عشرة آلاف دولار.
- درع المعهد العربي لعلوم السلامة في التميز، بالإضافة إلى شهادة التميز السنوية.
- عضوية مميزة لمدة ثلاث سنوات على الموقع الإلكتروني الخاص بالمعهد، والاستفادة بالمزايا والخدمات المقدمة من المعهد.
- سيتمّ نشر أسماء الفائزين في العدد الخاص لمجلة المعهد العربي لعلوم السلامة (مجلة السلامة العربية)، وعلى موقع المعهد، ووسائل التواصل الاجتماعي.



## شارك في لجنة التحكيم:

- **د/تماضر بنت طه:** رئيسة لجنة التحكيم - مقيم ومُحكّم للعديد من الجوائز والمسابقات - ماجستير مناهج وطرق تدريس، مُدربة وباحثة حاصلة على درع روائع الإبداع، ودكتوراه فخرية في السلامة والصحة المهنية، متطوع في (الأوشا)، خبير مختص في معهد علوم السلامة.
- **د/هدى حسن:** حاصلة على دكتوراه التكامل بين السلامة والجودة، والبيئة، وماجستير السلامة، والصحة المهنية، والبيئة، وخبر استشاري الجودة والسلامة والبيئة.
- **أ/ طلعت البهلول:** رئيس مجلس إدارة أكاديمية الشرق الأوسط، وخبر سلامة وصحة مهنية منذ (40) عامًا، ونائب رئيس الجمعية العربية لخبراء ومحترفي السلامة والصحة المهنية.
- **د.م/ عمار المغربي:** نائب رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية للسلامة والإطفاء، وعضو مؤسس في المعهد العربي لعلوم السلامة.
- **د/ فاتن شيره:** ماجستير إدارة الجودة الشاملة من الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا - مُدربة معتمدة من عدة جهات "مديرة مشروع جوائز التميز" بمركز التميز - رئيسة قسم الجودة التربوية، ومنسقة جائزة التعليم للتميز" بإدارة الجودة الشاملة - "مشرفة قيادة مدرسية، وأول منسقة بالمدنية للنظام للقرارات" بإدارة الإشراف التربوي.
- **د.م/ مصطفى الخصري:** رئيس تحرير مجلة السلامة العربية، وعضو المجلس التأسيسي للمعهد العربي لعلوم السلامة.
- **م/ أحمد الشهري:** مالك مجموعة الشهري للاستشارات الهندسية والسلامة - عضو مؤسس في المعهد العربي لعلوم السلامة.
- **د/ كرم عبد العاطي علي:** دكتوراه في علوم النانو الإلكترونيكس، جامعة جلاسجو - بريطانيا.
- **م/ خالد عبد الفتاح:** مدير عمليات لشركات عالية للبتروكس؛ مثل: (بيكر، والخريف، والكندية الإماراتية)، ومدرّب ومحاضر معتمد من (شلمبرجير) للبتروكس سابق.



## وقد تمّ الإعلان عن الفائزين في مؤتمر السلامة العربي الثاني تباعاً خلال أيام المؤتمر 2021/9/23-25م:



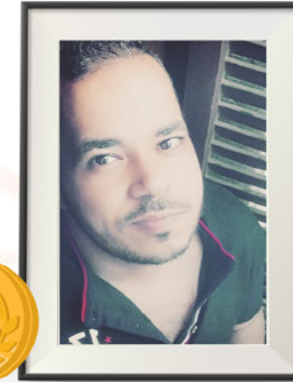
**د. مصطفى الوكيل - مصر**  
حصل على جائزة مالية قدرها (500) دولار، ودرع تميز، وشهادة تقدير من المعهد العربي لعلوم السلامة مع عضوية لمدة (3) سنوات على الموقع. تعريف المشاركة: برنامج (سوفت وير) لحساب كمية الغاز النظيف لإطفاء الحرائق - FM 200، و NOVEC (بيئة آمنة).



**الفائز الرابع - ابتكارات  
معتز محفوظ - مصر**  
حصل على جائزة مالية قدرها (1000) دولار، ودرع تميز، وشهادة تقدير من المعهد العربي لعلوم السلامة مع عضوية لمدة (3) سنوات على الموقع. تعريف المشاركة: معدل انتشار الاضطرابات العضلية الهيكلية، وعوامل الخطر المرتبطة بها بين العاملين في مستودعات مصنع فلسطيني.



**الفائز الثالث - ابتكارات.  
م/هامل محمد هيثم - الجزائر**  
حصل على جائزة مالية قدرها (1000) دولار، ودرع تميز، وشهادة تقدير من المعهد العربي لعلوم السلامة مع عضوية لمدة (3) سنوات على الموقع. تعريف المشاركة: مشروع «سلكني» للكشف الآتي عن حوادث المرور.



**الفائز الأول - أبحاث  
أ/كريم محمد حافظ - مصر**  
حصل على جائزة مالية قدرها (2500) دولار، ودرع تميز، وشهادة تقدير من المعهد العربي لعلوم السلامة مع عضوية لمدة (3) سنوات على الموقع. تعريف المشاركة: أثر التحول الرقمي على منظومة السلامة والصحة المهنية في ظل جائحة كورونا.



**الفائزة الأولى - ابتكارات  
د/هبة الرحمن أحمد - مصر**  
حصلت على جائزة مالية قدرها (2500) دولار، ودرع تميز، وشهادة تقدير من المعهد العربي لعلوم السلامة مع عضوية لمدة (3) سنوات على الموقع. تعريف المشاركة: جهاز وطريقة لجابهة التغيرات المناخية.

## المتسابقون الحاصلون على أكثر من (50%):



**أمين خليفة.**  
تعريف الابتكار: سخان كهربائي معزول كهربياً وكيميائياً.



**مدحت خلف الله.**  
تعريف البحث: تطور نظام المراقبة والإطفاء.



**عبد السلام إبراهيم.**  
تعريف الابتكار: نظارة لتفادي النوم أثناء القيادة.



**معتصم إسماعيل محمد - ثابت أمجد - عمر حسين النعيمات.**  
تعريف الابتكار: نموذج الحريق ومكافحته في المباني الإدارية باستخدام أنظمة المرشحات التلقائية.



**أحمد حسين.**  
تعريف الابتكار: منتج يعمل كواقٍ مطاطي يُثبت حول السائل؛ لحماية عمال البناء من السقوط، أو سقوط مواد البناء عليهم.



**مبروك سيدي محمد.**  
تعريف الابتكار: آلة أوتوماتيكية لملأولة البضائع.



**الفائز الثاني - أبحاث  
أ/مالك سلهب - فلسطين**

حصل على جائزة مالية قدرها (1500) دولار، ودرع تميز، وشهادة تقدير من المعهد العربي لعلوم السلامة مع عضوية لمدة (3) سنوات على الموقع. تعريف المشاركة: معدل انتشار الاضطرابات العضلية الهيكلية، وعوامل الخطر المرتبطة بها بين العاملين في مستودعات مصنع فلسطيني.



**الفائزة الثانية ابتكارات.  
أ/ابتسام رويبع  
المملكة العربية السعودية**

حصلت على جائزة مالية قدرها (1500) دولار، ودرع تميز، وشهادة تقدير من المعهد العربي لعلوم السلامة، مع عضوية لمدة (3) سنوات على الموقع. تعريف المشاركة: «سلامتنا تهتمكم»، منصة إلكترونية تعليمية للتوعية بالسلامة لذوي الإعاقة.



# إجراءات السلامة عند حدوث الرياح والأعاصير

## إعصار شاهين

تختلف قوّة الرياح من منطقة لأخرى، ومن فصل لآخر، فمنها خفيف السرعة الذي يستطيع تحريك الأشياء الخفيفة، أو ينقلها من مكانها، ومنها شديد السرعة الذي يستطيع أن يقتلع الأشجار، ويدمر شبكات الكهرباء، والهاتف، والأعمدة، والمنازل، والمنشآت، ويحطم السيارات، ويصيب الأشخاص إصابات مختلفة، كما أن الأمواج التي تتولد عن الإعصار تؤدي إلى تدمير منشآت الشواطئ كالأرصعة، وتحطيم المباني، والمساح، والجسور، والمستودعات، والسفن، وإذا كان الإعصار مصحوباً بمطار غزيرة، فإن ذلك يزيد من الكارثة والخسائر التي تصيب المناطق الداخلية والساحلية، وتسبب الفيضانات التي تقطع طرق المواصلات، والجسور، وتقضي على المحاصيل والمنتجات، ولذلك تصدر مصلحة الأرصاد الجوية إرشادات عن تحركات الأعاصير، واتجاهها، ومدى قوتها، وكذلك سرعة العواصف وتهديدها لمنطقة ما.

## إعصار شاهين:

بحذرٍ وقلقٍ، تابع خليجيون تحركات العاصفة (شاهين) التي وصلت إلى بحر العرب، وضربت ساحل سلطنة عُمان بدءاً من صباح يوم الأحد الثالث من أكتوبر ٢٠٢١م، واستحوذت هذه العاصفة على اهتمام رُؤاد مواقع التواصل الاجتماعي الذين عبّروا عن قلقهم البالغ من تأثيراتها، خاصة بعد التحذيرات الأربعة التي أطلقتها السلطات العمانية. وكانت الحكومة العمانية قد استبقت الإعصار بإعلان إجازة رسمية للموظفين، وتأجيل كل الرحلات من وإلى مطار مسقط الدولي حتى إشعار آخر، كما ناشدت سكان المناطق الواقعة في نطاق التأثير المباشر للإعصار، إخلاء منازلهم، والتوجّه إلى مراكز الإيواء، وبدورها أعلنت دولة الإمارات تدابير أولية لمواجهة الآثار المحتملة للإعصار على سواحلها. ويُعدّ تطوّر الأعاصير في بحر العرب أمراً نادراً؛ نظراً لصغر مساحته، مقارنةً بالمحيطات، إضافة لغياب العوامل المساعدة في تشكيلها، إلا في فترات معينة من السنة، لكن الاحتباس الحراري تسبّب في زيادة عدد العواصف المدارية، وزيادة تواترها أيضاً، فقد أشارت دراسة نشرت في مجلة Springer، إلى أن الأعاصير فوق بحر العرب أصبحت أكثر جِدّةً في العقود الأخيرة. وفي السياق ذاته قدّر مركز إدارة الحالات الطارئة العماني سرعة الرياح حول مركز إعصار (شاهين) بـ (٦٤) عقدة، أي: (١١٦ كلم) في الساعة، ووصفتها بغير المسبوقة. وفي السطور التالية، نستعرض أهمّ إجراءات السلامة الواجب اتّباعها عند حدوث الرياح والأعاصير.



## إجراءات السلامة:

- **أولاً:** عند إقامة سكن، تأكد من مطابقة مواصفات الليقي، والمواد المستخدمة في البناء لطبيعة الرياح في المنطقة، وأنها تستطيع مقاومة الرياح والأعاصير حين حدوثها.
- **ثانياً:** عندما تلتقي منطقتك إنذار الإعصار، يجب اتّباع ما يلي:
  ١. تابع الاستماع إلى نشرة الأحوال الجوية، والتعليمات التي تصدرها السلطات المختصة، والإنذارات التي تصدر عن احتمال حدوث الزوابع التي تصاحب الأعاصير، وتعتبر هذه الزوابع من أسوأ مسببات الموت.
  ٢. نهياً بزمّن كافٍ قبل وصول العاصفة لتجنّب ضيق الوقت الذي يعبق النجاة من مثل هذه الحادثة.
  ٣. اترك المناطق المنبسطة التي تكون عرضةً للأمواج الإعصارية.
  ٤. اربط قاربك جيداً قبل وصول العواصف، أو حرّكه إلى منطقة معينة وآمنة، واتركه في مربطه إلى أن تهدأ العاصفة.
  ٥. أحكم إغلاق النوافذ جيداً، أو أحكم قفلها بشريط خاص؛ لأن الأخطار المحدثة بالنوافذ الصغيرة تكون دائماً بسبب النفايات التي تضربها، وتنكسر النوافذ الكبيرة بواسطة ضغط العاصفة عليها.
  ٦. حافظ على تأمين الأشياء التي خارج المسكن، فربما تعصف بها الرياح؛ مثل: (الأواني المستخدمة لجمع النفايات - مُعدّات وأدوات الحديقة - لعب الأطفال - الحيوانات الأليفة - وأي أشياء أخرى...)، فيجب تثبيت هذه الأشياء، أو اعمل على تخزينها قبل أن تقترب الأعاصير.
  ٧. اعمل على تخزين مياه الشرب في أوانٍ نظيفة، وفي أواني الطهي؛ لأنه ربما تفسد مياه الشرب العامة، أو تتضرّر شبكة المياه العامة.
  ٨. احتفظ براديو وبطاريات احتياطية له دائماً؛ لأن الراديو سيكون وسيلة الاتصال الوحيدة كذلك، فإن مرافق الطبخ والإنارة ستكون ضرورية في حال تعطل وسائل الخدمات العامة.
  ٩. املء مَرَكَبَتَكَ بالوقود؛ لأنه ربما تتعطل محطات الخدمات لأيام عديدة، أو بسبب انقطاع التيار الكهربائي.
  ١٠. ابقَ في منزلك أو في الأماكن العالية؛ لأنه ربما تكون الرياح قوية، وخاصة في حالة صدور تعليمات بالإخلاء بواسطة السلطات المختصة إلى مكان آخر حتى زوال العاصفة.
  ١١. ابقَ داخل المنزل خلال فترة الإعصار؛ لأن الانتقال في مثل هذه الظروف يعتبر خطراً جداً عندما تهب الرياح، ولا تنخدع بالرؤية؛ لأنه ربما تزداد سرعة الرياح في أي لحظة، وابقَ في مكان آمن، ولا تنخدع أيضاً برؤية الرياح التي سوف تنشط سرعتها، وتغيّر اتجاهها في أي وقت.





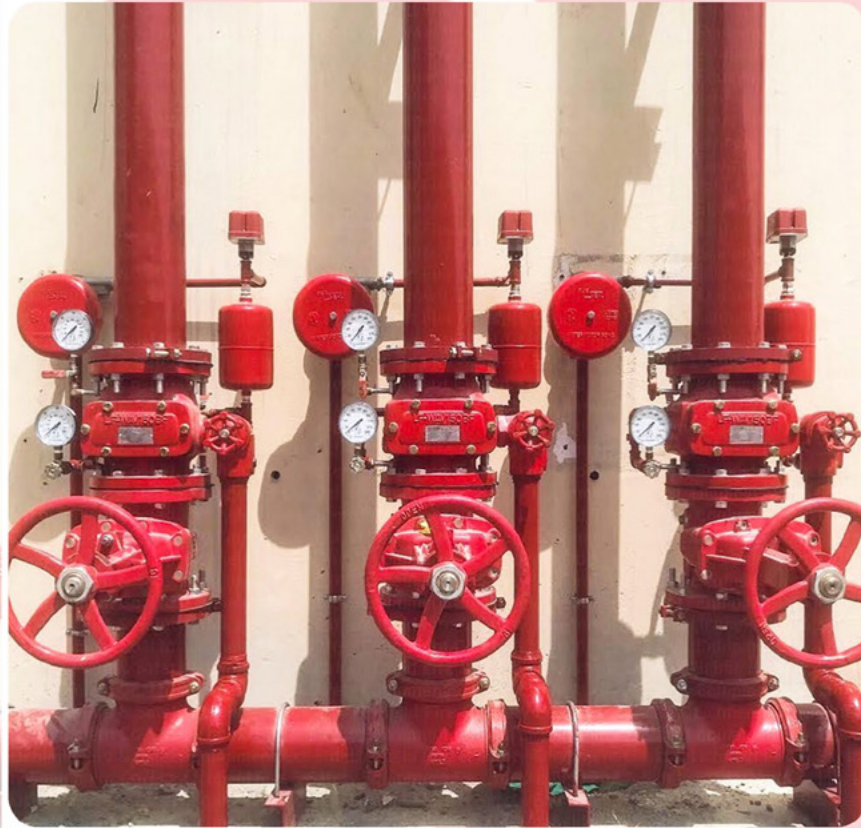
# LICHFIELD FIRE & SAFETY EQUIPMENT CO. LTD.

صنع في بريطانيا.. منذ 1999

على مر السنين، حققنا نموًا عالميًا وقمنا ببناء سمعة طيبة من حيث الجودة والقيمة والنزاهة، مما جعل LIFEKO واحدة من الشركات العالمية الرائدة في صناعة الإطفاء والسلامة اليوم. تعتبر منشآت LIFEKO من بين البنية التحتية الأكثر تقدمًا من الناحية التكنولوجية لتحسين المنتجات والعمليات بشكل مبتكر، مع التأكد من أننا نقوم بتشغيل شبكة فعالة مع ضمان الامتثال لمعايير الجودة والسلامة والمعايير البيئية.

## الخدمات:

- نظم إنذار الحريق والكشف
- صمامات الحماية من الحرائق
- المرشات والاكسسوارات
- أنظمة المواسير
- أنظمة القمع
- أنظمة مضخات الحريق
- طفايات الحريق
- أبواب الوقاية من الحريق



للتواصل

UK - HEADQUARTERS  
Wolverhampton,  
+44 (0) 1902 798 706  
MIDDLE EAST OFFICE  
PO Box 18605,  
info@lifeco.ae

Unit 8, Calibre Industrial Park  
WV107DZ United Kingdom.  
+44 (0) 1902 798 679

Jebel Ali Free Zone, Dubai, UAE.  
+971 4 883 4070 +971 4 883 4071

Laches Close, Four Ashes,  
sales@lifeco-uk.com

## المصادر

2

1

## ثالثًا: الإخلاء:

إذا نُصحت بإخلاء منزلك للتحرك إلى موقع آخر مؤقت (أماكن إيواء)، فهناك بعض الأمور يجب تذكرها، ومن أهمها ما يلي:

1. اتبع التعليمات والنصائح الصادرة من السلطات المختصة.
2. إذا نُصحت بإخلاء منزلك، فافعل ذلك فورًا، وإذا نُصحت بالتحرك إلى مكان آخر، فاذهب إلى ذلك المكان المحدد، وليس لأي مكان آخر، وإذا حُدثت لك مسارات موصى بها، فاستخدم هذه المسارات، ولا تعمل على استخدام مسارات أقصر من خلال وجهة نظرك.

3. أغلق الغاز، واللياه، وافصل الكهرباء عند إخلاء المنزل.
4. احصل عن طريق الراديو أو التلفزيون على مساكن الطوارئ، وأين تقع، إذا احتجت لذلك.

## رابعًا: انتقل بحذر:

إذا أُعِدَّت لك السلطات المختصة وسيلة للانتقال، فسوف تتخذ التدابير الخاصة بالسلامة، ولكن إذا كنت تسير على قدميك، أو قائدًا لمركبتك، فتذكر هذه الخطوات:

1. غادر مكانك مبكرًا؛ لأنه ربما تُغلق الطرق للعرضة بمياه الفيضانات، والأشجار الساقطة، أو أسلاك الكهرباء.
2. تأكد من وجود الوقود الكافي بمركبتك.
3. اتبع الطرق الموصى بها.
4. استمع إلى الراديو للحصول على المعلومات الإضافية أثناء الانتقال.

## بعد الإعصار:

- عندما ينتهي الإعصار:
1. ابقَ في مكان الإيواء إلى أن تصدر إليك التعليمات بمغادرة المكان، وأن الأوضاع آمنة.
  2. استمر في الاستماع إلى جهاز الراديو لتلقي المزيد من النصائح والإرشادات؛ مثل: (أين تذهب للحصول على الرعاية الطبية الضرورية، أين تذهب للحصول على المساعدات الضرورية الطارئة كإيجاد للسكن، والكساء، والغذاء، والطرق التي تساعد بها نفسك للنجاة من الكارثة).
  3. ابتعد عن منطقة الكارثة؛ لأن الاستطلاع في هذه الظروف ربما يُعيق عمليات الإنقاذ، وكذلك يمكن أن يكون خطرًا بالنسبة لك.
  4. اعمل على قيادة مركبتك بحرص على طول الشوارع الملوثة بالخطأ.
  5. تجنب أسلاك الكهرباء للتدلية، وأبلغ عنها فورًا شركة الكهرباء، أو الدفاع المدني، أو الشرطة.
  6. أبلغ عن خطوط إمدادات المياه، ومجاري الصرف للتضررة.
  7. حاول منع الحرائق بقدر الإمكان.
  8. افحص الطعام للتلف؛ لكيلا يفسد؛ لأن انقطاع الكهرباء يُسبب فساده أثناء هبوب العاصفة.
  9. تذكر أن هبوب الإعصار إلى الداخل يمكن أن يُسبب فيضانات شديدة؛ لذلك ابتعد عن ضفاف الأودية.



## خمسة تطبيقات مذهلة لمكافحة أخطار قطاع البترول

Five Ways Hazards are Being Combated  
in the Oil & Gas Industry  
Start from Doron to the ARGOS & ANYmal



تمّ التوصل في السنوات القليلة السابقة إلى عدّة اختراعات مهمة طوّرت من مجالات عديدة، أهمّها خمسة يتمّ استخدامها الآن في مجال السلامة والصحة المهنية؛ منها: (الدرونات - التعليم المتطور - استخدام الإنترنت وتحديد المواقع - تطوير مهمات الوقاية الشخصية والأجهزة التي تستخدم في الاختبارات - واستخدام الروبوتات). مصدر (1).

ما الفائدة العظيمة من ذلك؟

سابقاً، كان عامل التفتيش في مواقع البترول يقوم بالدخول إلى الأماكن الخطرة للمراقبة، وكان يتعرّض إلى إصابات وأضرار صحية، ولذا تمّ اختراع تطبيقات متعددة تحمي الإنسان، وتُمدّه بالمعلومات؛ لكي يقوم بالتدخل قبل وقع الكوارث.

01

### استخدام الدرونات:

تمّ إدخال هذا التطبيق في مجال البترول بعد تجهيزه بكاميرات فائقة الدقة، وحساسات حرارية وليزرية، وفوق صوتية، وبذلك تُقدّم صورة شاملة وواضحة ودقيقة وتفصيلية عن مواقع البترول الخطرة التي لا يستطيع الإنسان الدخول إليها؛ مثل: أبراج الفلير، والأماكن شديدة الحرارة، أو التي بها غازات سامة، أو شديدة الضرر بالإنسان، والأماكن المغلقة.

02

### التعليم الميداني المتقدم:

يعتبر التعليم المتقدم بنقل ما يحدث في جميع مواقع العمل بالدرونات ابتداءً من الاستكشاف، إلى الحفر والإنتاج، إلى الخدمات اللوجستية والصيانة، وقد دلّت الإحصائيات أنه كلما كان التدريب متقدماً، كانت الحوادث أقل.

03

### IOT+ GPS

حيث إنّ مواقع البترول في الغالب تكون في الأماكن البعيدة الخارجة عن حيّز العمران؛ سواء في البحر، أو الصحراء؛ لذا تمّ ابتكار أسلوب نقل المعلومات، وتحديد المواقع بصورة مستمرة، وأدى هذا التطور للذهل في دمج الأجهزة التي يمكن ارتداؤها، والحساسات المتعددة في المواقع النائية إلى سيطرة إدارة السلامة بالمحافظة على سلامة الأفراد في الأماكن البعيدة، ومعرفة حالتهم الصحية عن طريق -مثلاً- نقل صورة صحية لهم؛ مثل: ضغط الدم بالساعات الرقمية التي يرتدونها، كما أنّ نقل المعلومات بشكل عامّ، وتحديد المواقع، يُمكن الإدارة من التصرف بشكل ناجح لمنع الحوادث.

04

### مهمات وقاية أكثر تطوراً وتحملاً، وأجهزة اختبارات فائقة القدرة:

مثلاً: يتمّ استخدام مهمات وقاية أكثر حماية للأفراد؛ مثل: (جوانتي) يتغيّر لونه بمجرد لمس مواد كيميائية خطيرة أو سامة، و(بذلات) تقي الإنسان درجات الحرارة والغازات الضارة؛ مثل: أجهزة كشف الهيدروجين سلفايد لتنبية العامل للإخلاء قبل تطوّر الضرر الذي قد يصل إلى الموت.

05

### استخدام الروبوتات في قطاع البترول:

لا شكّ أن قطاعات البترول والغاز تعتبر من المجالات الأكثر خطورةً في العالم؛ سواء في المنصّات البحرية، أو في الصحراء؛ لذا من أجل سلامة العاملين يتمّ استخدام روبوت لا يعبأ بالغازات السامة، أو الحرارة المرتفعة، أو الضغوط العالية، ويمكنه الدخول في الأماكن المغلقة، وليس هذا وحسب، بل يمكنه تنفيذ مهام بدقة وبصورة مستمرة روتينية.

مصدر (2)



لقد توّصل الإنسان إلى اختراعات تُمكنه من العمل بأمان؛ منها: الدرونات والروبوت في الأماكن الخطرة، وأيضاً تحقّق له الحصول على معلومات في غاية الأهمية والوضوح والدقة على مدار الساعة؛ لكي يستخدمها في التدخل السريع من أجل منع تدهور حالة المعدات، أو تدهور حالة عامل في مكان بعيد؛ ممّا يؤدي في النهاية إلى النجاح في إدارة السلامة والصحة المهنية، ومنع الكوارث، ولا يزال عقل الإنسان في سباقٍ مع الزمن لضمان مستويات أفضل من الأمن والسلامة في العمل.

### المصادر:

يمكنك الاطلاع على المصدر من هنا



# أحداث عربية وعالمية

## حريق مطعم (لاتينو) وأساسيات السلامة من الحرائق في المطاعم

المطاعم، والمقاهي، وأماكن تناول الطعام الأخرى هي أماكن عمل مُعرّضة بشدة لخطر الحريق، ويرجع ذلك إلى البيئة التي تحتوي على إمكانية احتراق المواد القابلة للاحتراق بالقرب من الأسطح الساخنة، واللهب المكشوف. وتشمل الحرائق الأكثر شيوعًا: الطهي غير المراقب، والسخونة الزائدة لزيت الطهي أو الدهون، واشتعال المخلفات الدهنية داخل شفاطات الغاز والأنابيب، ومواد التنظيف الكيماوية، والمنتجات الورقية، والتوصيلات الكهربائية. وما يقرب من (8000) مطعم للأكل والشرب تُبلغ عن حريق كل عام، وفقًا لبيانات مُجدولة من قبل الجمعية الوطنية للحماية من الحرائق (NFPA) وتتسبب هذه الحرائق بمتوسط سنوي قدره (246) مليون دولار من الأضرار المباشرة بالملكات.

### حريق مطعم (لاتينو):

شبّ حريق هائل بأحد المطاعم الكبرى بالإسكندرية بمصر، وتصاعدت سحابة كثيفة من الدخان الأسود بطريق كورنيش البحر، ما تسبّب في حالة من الخوف والقلق بين الأهالي، ودفعت قوات الحماية المدنية بسيارات إطفاء للسيطرة على النيران، فيما كشف التقرير المبني لخبراء الأدلة الجنائية عن أنّ سبب نشوب النيران هو حدوث ماس كهربائي من إحدى الوصلات، ما أدى إلى اشتعالها، ومع عدم السيطرة عليها امتدّت النيران إلى إحدى أسطوانات الغاز التي يتم استخدامها في المطعم، ما أدّى إلى انفجارها، ونتج عن ذلك موجة انفجارية، وتطاير ألسنة اللهب في أرجاء المكان، وأسفر الحريق عن العديد من الخسائر، حيث امتدّت ألسنة النيران إلى أربعة مطاعم مجاورة ما تسبّب في إحداث خسائر فيها.

### إجراءات السلامة لمكافحة حرائق المطاعم:

يمكن أن يؤدي الحريق إلى تدمير عملك، ممّا يؤدي إلى خسارة الإيرادات، وحتى الإغلاق الدائم، ولكن هناك خطوات يمكنك اتخاذها لمنع الحرائق، وتقليل الضرر:

### أولاً: الصيانة الوقائية:

فمّ بتركيب نظام إطفاء تلقائي في المطبخ، وهذا أمر بالغ الأهمية؛ لأن (57%) من حرائق المطاعم تتضمن معدات طهي، وتقوم هذه الأنظمة تلقائيًا بتوزيع المواد الكيميائية لإخماد اللهب، ولديها أيضًا مفتاح يدوي، ويؤدي تنشيط النظام تلقائيًا إلى إيقاف تشغيل الوقود أو التيار الكهربائي لمعدات الطهي القريبة. فمّ بفحص وصيانة نظام إخماد الحرائق بشكل احترافي نصف سنوي.

احتفظ بطفايات الحريق المحمولة كنسخة احتياطية، ستحتاج إلى مطفاة من الفئة (K) لحرائق المطبخ التي تشمل على الشحوم والدهون والزيوت التي تحترق في درجات حرارة عالية، وطفائيات حريق الفئة (K) مُخصّصة للاستخدام فقط بعد تنشيط نظام إخماد غطاء المحرك الأوتوماتيكي. احتفظ بطفايات الحريق من الفئة (ABC) في مكان آخر لجميع الحرائق الأخرى (الورق، الكهرباء، وما إلى ذلك). فمّ بجدولة الصيانة الدورية للمعدات الكهربائية، وزاقيب الخاطر؛ مثل: الأسلاك، أو الأسلاك المهترئة، أو لوحات المفاتيح المشققة، أو للكسورة، والعناصر القابلة للاحتراق بالقرب من مصادر الطاقة. فمّ بفحص نظام العادم الخاص بك من أجل تراكم الشحوم، ويتطلب كود الحريق إجراء عمليات تفتيش ربع سنوية للأنظمة في عمليات الطهي كبيرة الحجم، وعمليات التفتيش نصف السنوية في العمليات متوسطة الحجم، ويلزم إجراء عمليات فحص شهرية للأنظمة العادم التي تخدم معدات الطهي التي تعمل بالوقود الصلب؛ مثل: الأخشاب، أو أفران الفحم.

### ثانيًا: تدريب الموظفين:

تدريب الموظفين على: تحديد موقع مطفاة الحريق، واستخدامها بشكل مناسب. تنظيف الشحوم: يُعدّ تنظيف شفاطات العادم أمرًا مهمًا بشكل خاص، حيث يمكن أن يؤدي تراكم الشحوم إلى تقييد تدفق الهواء، وتؤكد أيضًا من تنظيف الجدران وأسطح العمل، والمقالي، والشواريب، وأفران الحمل الحار، وفتحات التهوية والمرشحات. لا تقم مطلقًا بإلقاء الماء على نار الشحوم، فسيؤدي إلقاء الماء في الشحوم إلى تناثر الشحوم، وانتشارها، ومن المحتمل

كل وُردية ليكون مدير الإخلاء، ويجب أن يكون هذا الشخص مسؤولًا عن الاتصال بالطوارئ وقوات الإطفاء، وتحديد متى يكون الإخلاء ضروريًا، والتأكد من خروج الجميع من المطعم بأمان، وتأكد من أن الموظفين يعرفون مكان أقرب الخارج، اعتمادًا على موقعهم في المطعم، وتذكر أن الباب الأمامي هو مخرج طوارئ. تقديم تدريب في حالات الطوارئ، وتعليم الموظفين الجدد إجراءات الإخلاء، واستخدام معدات السلامة من الحرائق.

وهنا نحن أمام مشكلة جديدة من مشكلات السلامة، فيجب أن يكون حريق مطعم الإسكندرية درسًا ليس لمصر فقط، بل لجميع الحكومات، إن التوفير في أدوات وأنظمة الوقاية من الحريق يأتي بأثره العكسي نحو الفسادة المادية والبشرية الفادحة، فيجب تفعيل الدور الرقابي للتحقق من مدى صحة التراخيص الممنوحة لمثل تلك الأماكن، ومدى اتباع اشتراطات السلامة المهنية، وتطبيق الأمن الصناعي.

### المصدر:

يمكنك الاطلاع  
على المصدر من هنا

إندلاعها في حريق أكبر. فمّ بإزالة الرماد من الخشب وأفران حرق الفحم مرة واحدة على الأقل يوميًا، ويُخزن في الخارج في حاويات معدنية على بُعد (10) أقدام على الأقل من أي مبانٍ، أو مواد قابلة للاحتراق. تأكد من إطفاء السجائر قبل رميها في سلة المهملات، ولا تُدخّن أبدًا في مناطق التخزين، أو بالقرب منها. فمّ بتخزين السوائل القابلة للاشتعال بشكل صحيح، واحتفظ بها في عبواتها الأصلية، أو أوعية مقاومة للثقوب، ومُحكمة الإغلاق، وفمّ بتخزين الحاويات في مناطق جيدة التهوية بعيدًا عن الإمدادات، أو الطعام، أو مناطق تحضير الطعام، أو أي مصدر للنيران. التنظيف لتجنب مخاطر الحريق: فمّ بتخزين المنتجات الورقية والبياضات والصناديق والطعام بعيدًا عن مصادر الحرارة والطهي، وتخلص بشكل صحيح من الخرق المتسخة، والقمامة، وصناديق الكرتون، والنفايات الخشبية يوميًا على الأقل. استخدام المحاليل الكيميائية بشكل صحيح: استخدم المواد الكيميائية في مناطق جيدة التهوية، ولا تخط المواد الكيميائية أبدًا ما لم تُستدع التوجيهات الخلط، وتنظيف الانسكابات الكيماوية على الفور. ثالثًا: كن مستعدًا، ولديك خطة طوارئ: في حالة اندلاع حريق في مطعمك، يجب أن يتحكم الموظفون في الموقف، ويقودوا العملاء إلى برّ الأمان. كن مستعدًا لخفض الطاقة - فمّ بتدريب عامل واحد على الأقل في كل وُردية على كيفية إيقاف تشغيل الغاز والطاقة الكهربائية في حالة الطوارئ. أن يكون لديك خطة إخلاء - فمّ بتعيين موظف واحد في



# عرب ناجحون



م / مرتضى دعوب.

- خريج هندسة السلامة المهنية بجامعة نيش - يوغسلافيا.
- حاصل على أشهر الشهادات العالمية والعربية في مجال السلامة، والإدارة، والجودة.
- تلقى تدريبات متخصصة بأوروبا، والسودان، ومصر.
- مثّل وفد السودان بمعرض إكسبو شمشغهاي في الصين عام 2010م.
- مدير إدارة السلامة بوحدة تنفيذ السدود السودانية.
- خبير متعاون مع هيئة المواصفات والمقاييس.

- مدرب مع فرع RRC الشرق الأوسط بالسودان، ومراكز أخرى.
- خبير متعاون مع جمعية حماية المستهلك، وهيئة المواصفات، والمجلس الهندسي بالسودان.
- مُصمّم للدورات المتعلقة بالسلامة المهنية.
- مؤلف كتاب: «السلامة، لماذا؟»، المُجاز بالمصنفات الأدبية، والمكتبة الوطنية، وبرقم إيداع دولي.
- مستشار السلامة بالأجهزة الاستثمارية بوزارة الكهرباء السودانية.
- مدير قسم السلامة بشركة توزيع الكهرباء السودانية.
- حاليًا مدير قسم السلامة بشركة (مناهل الشرق الأوسط) لمقاولات أعمال الكهرباء والإنشاءات بسلطنة عمان.

## أبرز الإنجازات:

- المشاركة في مشروع تشييد سد مروي، وتعليق سد الروصيرص، وتشبيد سد ستيت وأعلى نهر عطبرة، وبعض الاستشارات في مشروعات حصاد المياه بالسودان، وذلك عبر برنامج متكامل لإدارة شؤون السلامة والصحة المهنية.
- تنفيذ تحديث متكامل لنظام السلامة بالشركة السودانية لتوزيع الكهرباء، ويشمل ذلك: المشاركة مع الزملاء بإدارة الجودة والإدارات الهندسية بتجهيز كل لوازم ومتطلبات اعتماد نظام الإدارة المتكاملة ISO 14001 .. OHSAS 18001 .. ISO 9001، وتصميم جميع قوائم المراجعة، والتدقيق، والتفتيش، والتحقيقات في الحوادث.
- تصميم برنامج متكامل لتوعية الجمهور بمخاطر الكهرباء، وقد مؤلته الشركة السودانية لتوزيع الكهرباء، ويشمل... تصميم لوحات إرشادية مطابقة

للمواصفات العالمية، وتثبيتها بجميع المواضع الخطرة بكل مرافق ومحطات ومكاتب توزيع الكهرباء في كل ولايات السودان، وتقديم محاضرات عن مخاطر الكهرباء بمعظم مدارس البلاد، وذلك عبر فريق مُتمرّس وعالي الجدارات من ضباط ومُشرّفي السلامة، وتقديم برامج توعية إذاعية وتلفزيونية، ومقالات صحفية نشرتها معظم الصحف السيّارة، والمجلات، والمواقع الإلكترونية، ومواقع التواصل الاجتماعي عبر كبسولات توعية منتظمة تغطي كل شئون السلامة، وليس مخاطر الكهرباء فحسب، بالإضافة لتصميم وتوزيع ملايين النسخ الورقية من مطبقات، ومنشورات، والمطبوعات الفاخرة؛ مثل: فورمات جداول الحصص لتلاميذ المدارس، وغيرها من الأنشطة التوعوية والتوعوية.

- المشاركة في دراسات المردود البيئي لمشروع محطة توليد كهرباء بورتسودان المزمع تنفيذها قريبًا، ولشروع الطاقة الشمسية (كهرباء الريف)، ومشروع الطاقة الشمسية لمحطة الضعين، والمشاركة في دراسات لتقييم المخاطر المهنية بمؤسسات قومية؛ مثل: مصنع صافات للطائرات، ولبعض مصانع ومؤسسات القطاع الخاص.

- تقديم محاضرات توعية بالمخاطر والسلوك الآمن عبر منابر المنظمات غير الحكومية NGO في الساحات، والميادين، والأندية، والحدائق، والمنتديات الثقافية، والمنظمات الشبابية والنسوية عبر عروض مصورة Power point، وجلسات نقاش تمّ نشر معظم فعاليتها في الصحف وأجهزة الإعلام.

- مراجعة وتحديث تصميم دليل السلامة لعمليات توزيع الكهرباء.

- تصميم دليل التخزين الآمن لمخازن شركة الكهرباء الرئيسة، ومخازن الفروع.

- تقديم الاستشارات والنصائح، وتوفير المراجع لبحوث التخرّج

لطلاب البكالوريوس والماجستير ببعض الجامعات السودانية بتوصية من أساتذتها الأجلاء، والمشاركة في الندوات العلمية.

- المشاركة في معظم المؤتمرات، وورش العمل المتعلقة بالسلامة والصحة المهنية على مستوى السودان وخارجه.

- المشاركة في تجهيز لإنشاء المجلس الأعلى للسلامة برعاية مجلس الوزراء السوداني.

- المشاركة مع تجمّع مهنيّ السلامة والصحة والبيئة، والذي تمّ تشكيله مؤخرًا.

- المشاركة في تدريبات مجانية للخريجين عبر مبادرة استهدفت مئات الخريجين قام بها مدير مركز (سيف واي) لتدريبات السلامة. د. يوسف الطيب، وهي مبادرة كانت جديدة وفريدة من نوعها 2015 - 2017م، حيث شملت توفير مواقع التدريب، وكل لوازمه، وتحرير شهادات عالية المستوى لجميع المتدربين من خريجي الكليات الهندسية بمنطقة شرق النيل.

- المشاركة مع شرطة المرور السودانية في عدد من فعاليات التوعية بالسلامة المرورية.





# ملف العدد

## المؤتمر الدولي الخامس للسلامة والصحة المهنية



تنظيم أكاديمية  
المستقبل للتدريب



بالتعاون مع المعهد  
العربي لعلوم السلامة





## السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

وأهلاً ومرحباً بحضراتكم في المؤتمر الدولي  
الخامس للسلامة والصحة المهنية، والذي يُقام  
بنسخته الخامسة بمصر بلد الأمن والأمان في  
ظل قيادة

**فخامة السيد الرئيس /  
عبد الفتاح السيسي**  
رئيس الجمهورية

والذي يأتي هذا العام برعاية

**السيدة / نيفين جامع**  
وزيرة التجارة والصناعة

كل الشكر للسادة / وزارة التجارة والصناعة لهذه  
الرعاية الكريمة.

كذلك الشكر لزميلي في اللجنة التحضيرية  
للمؤتمر:

**سعادة اللواء دكتور/ عادل عبد العليم،**  
أمين عام المؤتمر.  
**وسعادة الدكتور/ محمد خليل**  
مقرر عام المؤتمر.

كذلك الشكر والتقدير للشريك الاستراتيجي،  
السادة / المعهد العربي للسلامة  
وأيضاً الشكر للسادة الرعاة / شركة الصناعات  
الكيمياوية الحديثة (MCI).

كما أُرحّب بالسادة المتحدثين من الخبراء  
والاستشاريين المشاركين بعلمهم وخبراتهم،  
وهم:

- أ.د/ أشرف محمد حنيجل، عميد كلية الهندسة -  
جامعة السويس.
- أ.د/ تيتو دحروج، رئيس قسم جراحة الأورام  
بكلية الطب - جامعة المنصورة.
- الدكتور/ وجدي سيفين، الخبير في علوم  
السلامة والصحة المهنية.
- المهندس/ محمود بعيش، مدير إدارة السلامة  
والصحة المهنية بشركة التعاون للبترول.
- الدكتور المهندس/ حسن سلمان.
- المهندس/ أحمد فتحي.
- المستشار/ محمد طلال عناني، استشاري السلامة  
والصحة المهنية بالملكة العربية السعودية.
- اللواء مهندس/ ماهر الطريقي، الاستشاري  
بنقابة المهندسين، الخبرة الكبيرة في مصلحة  
الحماية المدنية.
- المهندس الاستشاري/ أحمد سعفان، مدير  
إدارة السلامة والصحة المهنية بشركة عجينة  
للبيترول.
- الدكتور/ أشرف عبد الهادي.
- المهندس/ محمد أسامة، المعتمد من مجلس  
السلامة البريطاني التابع للحكومة البريطانية.

**المستقبل**  
Future Training Academy  
أكبر تجمع سنوي  
لخبراء واستشاريي  
السلامة والصحة المهنية  
بناصرة عاصمة المؤتمرات العربية تستضيف

**مؤتمر الدولي الخامس**  
للصحة المهنية

وزارة الصناعة

**pyramisa**

**المستقبل**  
Future Training Academy

**السيدة / نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة**  
**مؤتمر الدولي الخامس**  
**للصحة المهنية**

مع سنوي لخبراء واستشاريي السلامة والصحة المهنية

**شركاؤنا في النجاح .. شكرا لثقتكم**





كذلك أُرْحَب بالوزارات، وقطاعات الأعمال، والشركات العامة والخاصة الذين شرفنا حضورهم، وكذلك الشكر والتقدير لِمَن حضر بصفة شخصية ساعيًا للعلم والتطوير، ومواكبة الأحدث في علوم السلامة.

نتشرف أن نكون أول مؤسسة تدريب خاصة تقيم مؤتمرًا سنويًا لعلوم السلامة للصحة المهنية من خلال الهيئة الاستشارية لأكاديمية المستقبل للتدريب التي تُركّز نشاطها في ثلاثة محاور رئيسية، وهي:

- قطاع الدورات التدريبية.
- قطاع المؤتمرات المتخصصة في السلامة والصحة المهنية، وفي جودة التدريب.
- قطاع الاستشارات.

في مجال المسؤولية المجتمعية، فقد أسهمنا بشيءٍ فريدٍ ومُفيدٍ، ففي بداية انتشار جائحة (كورونا)، قدّمنا الدعم النفسي، والتطوير الشخصي والمهني من خلال مبادرة المسؤولية المجتمعية الخامسة للتدريب الاحترافي لعدد (27000) مشارك عبر الإنترنت، برعاية السادة/وزارة التجارة والصناعة، بشهادات مجانية، ومادة علمية مجانية، وخبراء واستشاريين من كافة الدول العربية، متطوعين معنا لتقديم برامجهم التدريبية.

وسوف أعلن غدًا - إن شاء الله - عن المرحلة السادسة، والتي تستهدف (50000) مشارك، ويسعدنا أن تنضموا لها.

لقد وضع الله سبحانه وتعالى مبادئ السلامة الكونية قبل خلق آدم عليه السلام، ووضع لها سبحانه قانونين:

قال تعالى: **﴿وَإِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلَائِكَةِ إِنِّي جَاعِلٌ فِي الْأَرْضِ خَلِيفَةً قَالُوا أَتَجْعَلُ فِيهَا مَن يُفْسِدُ فِيهَا وَيَسْفِكُ الدِّمَاءَ وَنَحْنُ نُسَبِّحُ بِحَمْدِكَ وَنُقَدِّسُ لَكَ قَالَ إِنِّي أَعْلَمُ مَا لَا تَعْلَمُونَ﴾**.

وضع الله سبحانه وتعالى أساسًا متينًا، وخلاصةً للسلامة الكونية، قانونين أساسيين، وهما:

عدم الإفساد في الأرض؛ كل الأرض (البيئة، وكل الماديات)، أي: إصلاح الأرض.

عدم سفك الدماء، أي: حفظ الدم.

هذان القانونان الرئائيان للسلامة الكونية هما نفسيهما أساس علوم السلامة والصحة المهنية التي تهدف إلى:

1- الحفاظ على البيئة، وجميع مقوّمات العنصر المادي المتمثل في المنشآت، وما تحويه من أجهزة ومعدات من التلف والضياع نتيجة للحوادث.

2- حماية العنصر البشري من الإصابات الناجمة عن مخاطر بيئة العمل، وذلك بمنع تعرّضهم للحوادث والإصابات، والأمراض المهنية.

# سيدة / نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة

## مصر الدولي الخامس

### لصحة و المهنية

ي خبراء واستشاريي السلامة المهنية

رعاؤنا في النجاح .. شكرا لثقتكم



pyramisa



برعاية السيدة / نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة

# مؤتمر الدولي الخامس للسلامة والصحة المهنية

أكبر تجمع سنوي

للمهنيين في السلامة والصحة المهنية



## الصورة العالمية:

- هناك ما يقارب (2,2) مليون شخص في العالم مَمَّن يموتون كل سنة من جرّاء الحوادث والأمراض المهنية.  
- في حين يعاني نحو (270) مليون شخص من الإصابات الخطيرة غير المميتة.  
- ويَعْتَلُ (160) مليون شخص صحياً لفترات أقصر أو أطول لأسباب تتعلق بالعمل.  
ويُمَثِّل ذلك ضريبةً ضخمةً من المعاناة بالنسبة للعمال وأسرهم، فضلاً عن ذلك قُدِّرَت منظمة العمل الدولية أن مجموع تكاليف مثل هذه الحوادث، والاعتلال الصحي، تصل إلى نحو (4%) من مجموع إجمالي الناتج المحلي في العالم، وهو رقم ضخم يفوق المساعدة التنموية الرسمية بأكثر من (20) ضعفاً. وقد قُدِّرَت منظمات أخرى بأن نسبة (5%) من عبء جميع الأمراض والإصابات في اقتصادات السوق القائمة تعود إلى العمل، وهي النسبة التي حدّتها منظمة العمل الدولية.

إنَّ عدم الالتزام بمعايير السلامة والصحة المهنية من شأنه أن يؤدي إلى خسائر جَمَّة (على مستوى المنشأة):

- 1- تعطيل الأعمال، والخسارة المستمرة في الإنتاج نتيجة لغياب العمال.
  - 2- فقدان أجور العمال والتكاليف المحتملة لإعادة تدريبهم على وظيفة مختلفة.
  - 3- تكاليف الإسعاف الأولي، والتكاليف الطبية، وتكاليف إعادة التأهيل.
  - 4- تكاليف التأمين.
  - 5- تكاليف التعويض.
  - 6- أية غرامات أو إجراءات قانونية بعد وقوع الحادث/ حالة الاعتلال الصحي.
  - 7- استبدال أية تجهيزات معطوبة، أو إصلاحها.
- الخسارة غير المباشرة:
- ضياع الوقت في الفترة الزمنية التي تقضيها الإدارة في التحقيقات اللاحقة، وربما يكون ذلك بشكل مشترك مع السلطة المنفذة (وحدة تفتيش العمل مثلاً)، وغيرها من الإدارات.
  - تكاليف إعادة تدريب شخص آخر للوظيفة، وربما توظيف عامل بديل.
  - ضعف قابلية العامل للعمل على المدى الطويل بسبب إصابته.
  - التكاليف الإنسانية - خسران جودة الحياة والرعاية الاجتماعية العامة.
  - معنويات أقل للعمل، وزيادة التغيب عن العمل.
  - سُمعة سيئة للمنشأة، وعلاقات سيئة مع العملاء والعامة.
  - الإضرار بالبيئة (من الحوادث الكيميائية مثلاً).



## أَمَّا مَنْ التزم بمعايير السلامة والصحة المهنية، فقد حققوا فوائد جمة، حيث:

- انخفضت مُعدَّلات الغياب إلى حدٍّ كبيرٍ.
- تحسَّنت الإنتاجية بكلِّ وضوح.
- تمَّ الدَّخار مبالغ مالية كبيرة للغاية من خلال الصيانة الأفضل للمنشأة.
- انخفضت المطالبات بالتعويض، وتكاليف التأمين إلى حدٍّ كبيرٍ.
- تحسَّنت العلاقات بين العملاء والمُوردين، وتحسَّنت صورة الشركة وشُمُعتها.
- كان الموظفون أكثر سرورًا، ويتمتعون بمعنويات أعلى، ولديهم تركيز أعلى في العمل.
- تحسَّس معدل الاحتفاظ بالموظفين.
- لكلِّ هذه التداعيات، حرصنا على إقامة هذا الملتقى السنوي لمجتمع السلامة، يلتقي فيه التخصَّصون، والمهتمُّون بمجال السلامة والصحة المهنية لتبادل الخبرات، وتبادل العلوم، وتبادل الأُخْدَث في المجال؛ نشرًا للوعي، وتثقيفًا بعلوم السلامة؛ لتكون جزءًا مُهمًّا من حياتنا اليومية لبيئة عملٍ سليمةٍ، وأفرادٍ أصحَّاء.
- حفظ الله بلادنا في أمانٍ وأمانٍ، وسلامٍ إلى يوم الدين.
- والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

رئيس المؤتمر الدولي الخامس  
للسلامة والصحة المهنية  
دكتور / اسامه العدل



المعهد العربي لعلوم السلامة



أكبر مجتمع عربي

لكل المتخصصين و العاملين والباحثين  
المهتمين بعلوم السلامة.

انضم إلينا الآن

وكن مع نخبة من العلماء والباحثين  
ومدراء الأعمال والشركات المتخصصة

pyramisa

كلمة الدكتور محمد كمال

الرئيس التنفيذي للمعهد العربي لعلوم السلامة Aiss





الدكتور محمد كمال والدكتور أسامة العدل



# فعاليات مشاركة AISS بالمؤتمر

بحضور  
د محمد كمال  
الرئيس التنفيذي

لقاء الدكتور محمد كمال والاستاذ سعيد نبيل ابو عيطة



لقاء الدكتور محمد كمال والمهندس محمد السيد شتلة



لقاء الدكتور محمد كمال والأستاذ / عزت البنا





## شركة هبة

شركة رائدة في السوق في صناعة مكافحة الحرائق، والسلامة، وهي متخصصة في توريد وتركيب وتصميم واختبار وتشغيل وصيانة أنظمة مكافحة الحرائق والسلامة والأمن.

## إهداء مقدم من أ. رشيد كروح إلى المعهد العربي لعلوم السلامة AISS



السلامة العربية نحو مجتمع آمن

٣ أيام مرت وما حسينا بيها...  
كأنها ٣ ساعات عشناها...  
مع أحلى ناس وعلمها...  
يوم ورا يوم الخير ماليها...  
اتعلمنا كثير منها...  
شفنا ناس أهرامات...  
أعلام قدرات ما منها...  
كلهم شغف وحب للعطا...  
ما تفارقهم الابتسامة والبساطة...  
رغم إنهم قامة وهامة...  
وسنين من الخبرة والثقافة...  
يوم ورا يوم...  
مرت الأيام على غفلة منا...  
وبيكم ما قدرنا نفارقكم...  
تعلمنا وأخذنا الكثير...  
ربنا يحفظكم ويخليكم...  
لينا دايماً متألقيين...  
وما أنسى أهني وأبارك...  
كل من فاز وربح...  
شكراً لكم ودمتم لنا ذخراً...  
في انتظار العام المقبل...  
إن كان في العمر طول...

رؤيتنا:

أن نكون الرائد الإقليمي في مجال  
الحرائق الصناعية، والسلامة، والأمن.

نقدم لكم العديد من المنتجات والحلول:  
معدات مكافحة الحريق.  
معدات السلامة.  
الأنظمة الهندسية.  
سيارات الإطفاء.

# أمانك هي أولويتنا.



### رشيد كروح

- مسؤول بوحدة تخزين وشحن الأسمدة بمكتب الشريف للفوسفات.
- منسق السلامة المهنية بمصاحبة الأسمدة لكيماويات المغرب أسفي للمكتب الشريف للفوسفات.
- مكون معتمد في مجال السلامة المهنية بأكاديمية طوطاك.
- صاحب قناة garohe anima اليوتيوب للصحة والسلامة المهنية.
- عضو بالرصد المغربي للصحة والسلامة والبيئة.



للتواصل: الشارقة- الامارات.

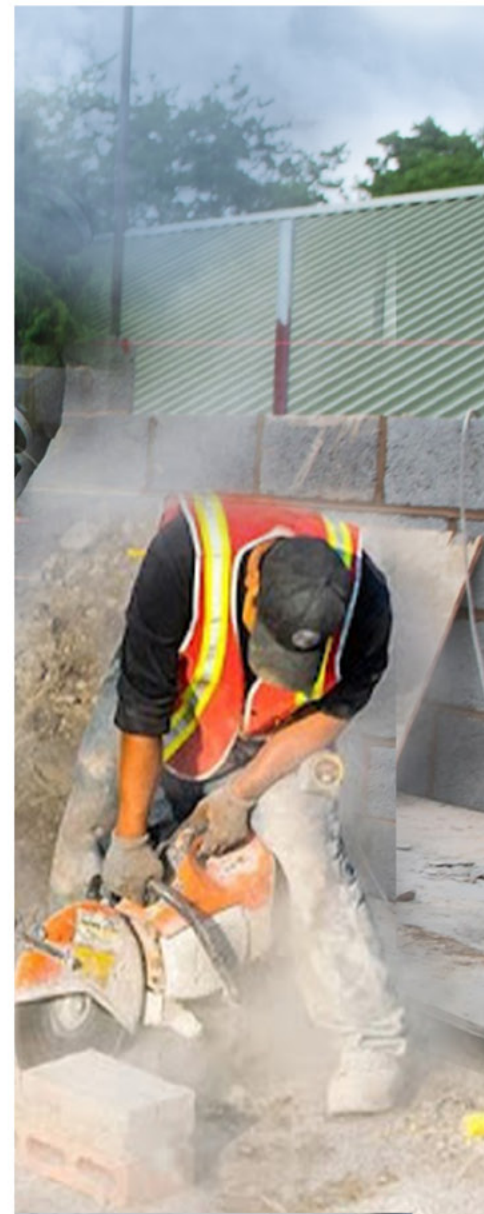
009661381168400

www.heba.com.sa



## السلامة في المواقع الانشائية

### ما هو غبار (السيليكا)؟ ولماذا هو مُضرٌ بالنسبة لك؟



يُعدُّ غبار (السيليكا) ثاني أكبر سبب لأمراض الرئة لدى العمال بعد (الأسبستوس)، ويقتل حوالي (800) شخص في المملكة المتحدة كل عام، ومع ذلك حتى مع هذا المستوى المرتفع من الوفيات، فإنَّ العديد من عمال البناء غير مُدركين عندما يقومون بتقطيع الرصيف، والرصف، وغيرها من مواد الخرسانة والحجر والبناء، يتمُّ إطلاق جزيئات (السيليكا) الضارة.

### ما هو غبار (السيليكا)؟

(السيليكا): هي واحدة من أكثر العناصر وفرةً على الأرض، وتأتي في المرتبة الثانية بعد الأكسجين، وهو معدن: ثاني أكسيد السيليكون، ويوجد في الرمل والتربة. وتوجد العديد من أشكال السيليكا، وقد تجدها في الماء، والطعام، وأدوات النظافة، وغيرها من المنتجات. وغبار السيليكا هو تكوين جزيئات دقيقة من نوعٍ من السيليكا يُعرف باسم: (السيليكا البلورية).

وتحتوي العديد من منتجات البناء -بما في ذلك الخرسانة، والبلاط، ومنتجات الإسمنت، والطوب الطفلي- على مادة السيليكا. والسيليكا عنصر أساسي في الرمال والصخور؛ مثل: الحجر الرملي، والجرانيت. وعادةً ما يتمُّ تكوين غبار السيليكا عند قطع منتجات البناء هذه، أو حفرها، أو العمل عليها بطريقةٍ أخرى لإطلاق جزيئات دقيقة، ويمكن أن يتسبَّب هذا الشكل البلوري من غبار السيليكا عند استنشاقه في حدوث مشكلات صحية.

### مستويات السيليكا في منتجات البناء:

يمكن أن تحتوي منتجات البناء المختلفة على مستوياتٍ مختلفةٍ من السيليكا، وإليك بعض النسب التقريبية لاحتوى السيليكا:

- الحجر الرملي: (70% -90%).
- المركبات البلاستيكية: (20%-90%).
- الخرسانة/الملاط: (25%-70%).
- الصخر الزيتي: (40%-60%).
- الحجر الصيني: تصل إلى (50%).
- الجرانيت: (20%-45%).
- البلاط: (30%-45%).
- الألواح الصخرية: (20%-40%).
- الطوب: حتى (30%).
- حجر الحديد: حتى (15%).
- البازلت/الدولريت: ما يصل إلى (5%).
- الحجر الجيري: تصل إلى (2%).
- الرخام: حتى (2%).

وتشمل الأنشطة عالية الخطورة: أعمال حفر الأنفاق، والحفر، وبناء الطرق، وأعمال الهدم، وأعمال التفجير بالتفجرات، وكذلك العمل في قطع الجرانيت، وصناعة الزجاج، وصناعة الطوب، وبعض عمليات التصنيع.

### لماذا غبار السيليكا ضارٌ لك؟

الآن نحن نعرف ما هو غبار السيليكا، وأين نجده، ولكن: لماذا تحتاج إلى معرفة غبار السيليكا؟ والجواب: لأنَّ غبار السيليكا -للأسف- ضارٌ بالصحة، فقد يتسبَّب في مشاكل في الرئة، وهناك مرض خاص بالسيليكا يُسمَّى: (السحار السيليسي)، وتُصنَّف السيليكا البلورية على أنها مادة مسرطنة من المجموعة الأولى؛ ممَّا يعني أنها تُسبَّب السرطان لدى البشر.

### ويمكن أن يُسبَّب غبار السيليكا مشاكل في الرئة؛ مثل:

- التهاب أنسجة الرئة.
- السحار الرملي.
- التهاب شعبي.
- سرطان الرئة.

ويكون غبار السيليكا ضارًا فقط عندما يتمُّ استنشاقه بعمق إلى الرئة، وعندما يتمُّ حفر المنتجات المحتوية على السيليكا، أو قطعها، أو اضطرابها بطريقةٍ أخرى، تكون الجزيئات الدقيقة للبعثة صغيرة جدًا بحيث يمكن استنشاقها بسهولة، وجزيئات غبار السيليكا صغيرة جدًا لا يمكن رؤيتها.

### ما هو (السحار السيليسي)؟

ربما سمعت عن سرطان الرئة، ولكن ما هو (السحار السيليسي)؟

يرتبط تطوُّر (السحار السيليسي) ارتباطًا مباشرًا بالتعرُّض لغبار السيليكا، وعلى غرار أمراض الرئة المرتبطة بالأسبستوس، يمكن أن يظلَّ (السحار السيليسي) خاليًا من الأعراض لمدة (10-20) عامًا بعد التعرُّض. ويتسبَّب المرض في تلف أنسجة الرئة؛ ممَّا يؤدي إلى مشاكل في التنفس، ويعرض أيضًا للصايين بسرطان الرئة بشكلٍ أكبر.

ولا يوجد علاج طبي للسحار السيليسي، وفي الشكل الزمن للمرض تتطوَّر الأعراض بمرور الوقت، وعادةً ما يكون سبب المرض هو التعرُّض لفترات طويلة لهذا الغبار. ويمكن أن يؤدي الشكل الحاد للمرض، الناجم عن التعرُّض لمستوياتٍ عاليةٍ من هذا الغبار إلى تفاقمٍ سريعٍ لضيق التنفس، والوفاة في غضون أشهر.

ونظرًا لأنَّ (السحار السيليسي) ناتج عن التعرُّض المتراكم أو التكرار للسيليكا البلورية القابلة للتنفس، فمن المنطقي أننا نرغب في الحد من التعرُّض لها قدر الإمكان! وقد حدَّدت إدارة السلامة والصحة المهنية (OSHA) حدَّ التعرُّض الشخصي (PEL) عند (50) ميكرو غرامًا لكل متر مكعب من الهواء، بمتوسط فترة (8) ساعات، ويُعرَّف هذا أيضًا باسم: المتوسط المرجح لمدة (8) ساعات (TWA).





**شركة متخصصة في  
مجال الكشف عن  
الحرائق، ونظم  
القتل، والأمن في  
السودان.**

تُقدّم (أكوماس) مجموعة واسعة من الخدمات الموثوقة في جميع مجالات خبرتها من تصميم أنظمة الأمن والسلامة إلى بناء المرافق الرئيسية، والهيكل السكنية إلى تجميع قضاة التوصيل، وتكييف الهواء للاستخدام الصناعي.

-تعمل شركة (أكوماس) على التخطيط للطوارئ والتدريب على الإخلاء.

-نحن على اتصال بجميع الكيانات الدولية والمحلية؛ مثل: الدفاع المدني في السودان، ووزارة التعدين والطاقة.

-تقوم بتخزين جميع المواد الخام اللازمة لمكافحة الحرائق؛ مثل: FM200، والأرجونيت، وثاني أكسيد الكربون، والمسحوق الكيميائي الجاف، والرغوة؛ لتوفير أفضل تسليم سريع للوظائف؛ مثل: إعادة التعبئة في حالة طارئة، وفي الحالات التي ترضي الاستشاري والعميل.

للتواصل:

www.acommaseco.com - info@acommaseco.com

الهاتف: 00249183269851 - فاكس: 00249183269855

العنوان: شارع عبيد ختيم - منزل (655)، حي الصفا -

قطعة (4)، الخرطوم، السودان.



## تقليل مخاطر (غبار السيليكا):

لا يمكننا حظر السيليكا تمامًا، فهي موجودة في العديد من منتجات البناء التي نستخدمها يوميًا، بما في ذلك الطوب والخرسانة، وإذا لم نتحكم في الغبار من حظه، فهل هناك أي شيء يمكننا القيام به لحماية صحة عمال البناء؟

يجب منع التعرض حيثما أمكن من خلال استبدال المواد للقضاء على المخاطر تمامًا، وإذا لم يكن ذلك ممكنًا، فيجب التحكم في الغبار من خلال تقنيات إخماد الغبار، أو تهوية العادم المحلي.

وكخط دفاع أخير، يجب ارتداء معدات الحماية الشخصية المناسبة (PPE)، ومعدات الحماية التنفسية (RPE) في جميع الأوقات عند التعامل مع غبار السيليكا، وستكون هناك حاجة إلى مستوى عالٍ من التدريب والإشراف لضمان الاستخدام السليم لها.

يجب أيضًا توفير ملابس واقية لمنع تلوث ملابس العمال الخاصة، ومنع نقل الغبار خارج الموقع.

يجب أن تكون مرافق الغسيل والتبديل متاحة في الموقع، وأن يتم غسل اليدين قبل الأكل، أو الشرب، أو التدخين، أو الذهاب إلى اللوح، والذي يجب أن يتم بعيدًا عن المنطقة الملوثة.

يجب أن يخضع العمال الذين يتعرضون بانتظام للسيليكا البلورية (الغبار القابل للتنفس لمراقبة صحية تشمل استبيانًا للجهاز التنفسي، واختبارًا لوظائف الرئة، وأشعة سينية للصدر.

يمكن أن تحدث التغييرات الصغيرة فرقًا كبيرًا عندما يتعلق الأمر بغبار السيليكا. وفي الواقع قدّرت دراسة حديثة أجراها معهد الصحة والسلامة المهنية (IOSH) أنه مع الامتثال الأفضل يمكن أن ينخفض عدد الوفيات الناجمة عن سرطان الرئة المرتبط بالسيليكا بنسبة تزيد عن (75%).

المصادر:

يمكنك الاطلاع على المصدر من هنا



# حريق دمنهور

لا تتوقف الحرائق، فكثيرًا ما تندلع في العديد من الأماكن لأسباب مختلفة، فقد شهدت مدينة دمنهور بمحافظة البحيرة المصرية حريقًا هائلًا في مطلع شهر أكتوبر في أحد مولات الملابس الشهيرة، وانتشر على مواقع التواصل الاجتماعي في مصر لحظة اندلاع الحريق الضخم والغامض بأكبر مركز تجاري في مدينة دمنهور

وقد أظهر الفيديو نشوب الحريق في مركز (تاي هاوس) التجاري وسط مدينة دمنهور، والمكوّن من (3) طوابق، وتصاعدت أسنة اللهب والدخان الأسود في السماء، وأسفر الحريق عن إصابة ثلاثة أشخاص من العاملين بالمركز التجاري، فيما دفعت الحماية المدنية بعدد من سيارات المطافئ، وسيارات الإسعاف، وتمكنت من السيطرة على الحريق، ومنع امتداده للأماكن المجاورة، وسط غموض عن أسباب الحريق، وفي هذا المقال نستعرض أهم خطوات التعامل عند وقوع حريق.

## خطوات التصرف عند حدوث حريق:

توجد خطوات أساسية يجب اتباعها عند حدوث الحرائق، وهي:

■ سحب أو الضغط على أقرب جهاز إنذار حريق في طريق الخروج من البناية.

■ الاتصال بالجهات المسؤولة عن إطفاء الحرائق.

■ الحرص على تحسّس الأبواب قبل فتحها، فإذا شعرت بالسخونة، فقد يكون هناك حريق على الجانب الآخر من الباب؛ لذا اتركه مغلقًا، وضع الملابس أو المناشف أو الجرائد في شقوق الباب لإبعاد الدخان.

■ حتى لو كان الباب باردًا، افتحه ببطء، وقف منخفضًا، وعلى جانب واحد من الباب في حالة تسرب دخان أو أبخرة من حوله.

■ إذا دخلت الحرارة والدخان، أغلق الباب بإحكام، أو ضع الملابس أو المناشف أو الجرائد في شقوق الباب لإبعاد الدخان، واستخدم طريقك البديل للخروج.

■ إذا كنت ستفتح نافذة للهروب، فتأكد من إغلاق النوافذ والأبواب الأخرى في الغرفة بإحكام، وبخلاف ذلك، قد يسحب تيار الهواء من النافذة المفتوحة الدخان والنار في الغرفة.

■ إذا كان الممرّ خاليًا من الدخان، فقم بالسير بهدوء إلى

أقرب مخرج حريق، وقم بإخلاء البني.

■ الدخان هو العدو الأخطر وقت نشوب الحريق، وغالبية الإصابات في الحرائق هي من استنشاق الهواء؛ لذا يجب الانبطاح أو خفض الجسم -وخاصة الرأس- في حال وجود الدخان؛ للتقليل من خطر استنشاقه.

■ في حالة الدخان أيضًا تجنّب الزحف على بطنك؛ لأنّ الغازات السامة الثقيلة يمكن أن تترسّب وتشكّل طبقة رقيقة على الأرض. احبس أنفاسك قدر الإمكان، وتنفس بعمق من أنفك باستخدام القميص أو البلوزة كفلتر.

■ إذا كان الهروب من موقع الحريق يستلزم اختراق منطقة بها نيران، فيمكن تغطية الجسم بمفرش أو بطانية مبللة مع مراعاة تغطية الفم والأنف بقماش مبلل لتقليل أثر الدخان، أيضًا أبقِ رأسك منخفضًا لأسفل، وأغلق عينيك قدر الإمكان.

■ إذا كان مسار الهرب فيه خطر، أو لم يكن بالاستطاعة إخماد النيران بشكل آمن، فغادروا فورًا مكان الحريق.

■ استخدم السلام، ولا تستخدم المصاعد أبدًا، وعادة ما تكون المصاعد مرتبطة بنظام الكشف عن الحرائق، ولا تكون متاحة بمجرد سماع صوت الإنذار.

■ في حرائق المباني متعددة الطوابق يكون الهروب لأسفل؛ لأنّ النار تتجه لأعلى.

■ إذا اضطررت للصعود لأعلى في حالة نشوب حريق،

■ فيجب الوصول إلى سطح البني، ولا تقترب من أسوار السطح؛ لأنها المسار الطبيعي للدخان والحرارة.

■ الذهاب إلى منطقة الأمان المخصصة لحالات الطوارئ، وانتظار التعليمات من الموظفين المختصين.

■ ممنوع سكّب ماء على الجهاز الكهربائي بأية حال، إلا في حالة فصل التيار الكهربائي الرئيس.

■ ممنوع سكّب ماء على سائل سريع الاشتعال؛ مثل: الزيت وهو مشتعل، ويجب العمل على السيطرة على النار بواسطة استخدام الطفاية، أو تغطية الإناء الموجود فيه الزيت.

■ في حالة اشتعال النار في ملابسكم، توقّفوا، وممنوع الركض، وانزلوا بحذر للأرضية، وتدرجوا ذهابًا وإيابًا حتى تنطفئ النار بحيث يكون الوجه مغطى باليدين.

■ في حالة واجهتم شخصًا مشتعلًا، فقوموا بإنزاله على الأرضية، ودحرجوه حتى تنطفئ النار.

■ في حالة كان ذلك ممكنًا، يجب لف الشخص المشتعل بحرام، أو معطف، أو بطانية، أو أية وسيلة أخرى، وطلب المساعدة فورًا.

## المصادر:

1

2



# شخصية العدد الدكتور أسامة العدل



بدايةً، أتقدم بالشكر والتقدير لاختياري ضمن شخصيات المجلة لهذا العدد، ولي عظيم الشرف أن أكون ضمن كوكبة من القامات الكبار في العالم العربي.

وإيماناً بأن الفرد هو أساس النجاح في المجتمعات، كان الاهتمام بتدريب الأفراد، والعمل على رفع كفاءتهم الشخصية والمهنية، والاهتمام بسلامة وأمن الأفراد جعل من الأمن والسلامة قيمة، حيث إنها لا يمكن أن تتغير، ولكنها تُغرس داخل السلوك البشري منذ الصغر؛ ليصبح عادةً من العادات الإيجابية، والتي تُغيّر نهج حياة الفرد، وجعلها في أول إنجاز لي في كتاب «الأمن والسلامة قيمة لا أولوية»؛ حيث إن الأولويات ممكن أن تتقدم أو تتأخر حسب الأهمية، لكن القيم ثابتة في سلوكنا.

ومن هنا، كان هدفي أن أكون سفيراً لنشر ثقافة الأمن والسلامة عن طريق التدريب والدراسات، والتأثير ببرامج التواصل الاجتماعي، فكان شعاري: «ومن أحيائها فكأنما أحيأ الناس جميعاً».

## تعريف بمسيرته العلمية:

- دكتوراه في إدارة الأعمال - الولايات المتحدة الأمريكية.
- خبير تأسيس مراكز الفكر والأبحاث الاستراتيجية، وأبحاث الطاقة.
- رئيس مجلس إدارة أكاديمية المستقبل للتدريب (منذ عام 2001م).
- استشاري إدارة الأعمال بقناة النجاح الفضائية.
- محاضر بقناة النجاح الفضائية، قديم برنامج (مستشار عهوا في التفكير الإبداعي) على الهواء مباشرة.
- مستثمر ورجل أعمال في النشاطين التعليمي والعقاري.
- مدرب معتمد من الأكاديمية الأمريكية للإدارة المالية.
- (AAPM) Financial Management of American Academy.
- مدرب معتمد من الأكاديمية الأمريكية لإدارة المشروعات.
- (AAPM) Project Management of American Academy.
- مدرب معتمد من البورد الكندي للتقييم المهني.
- Professional Evaluation and Certified Bord (PECB)

## أبرز إنجازاته المهنية:

- قديم دورات تدريبية في إدارة وتطوير الأعمال والتميز المؤسسي لجميع أبناء العالم العربي من المحيط إلى الخليج.
- اسم الجهة:
- 1- ديوان البلاط السلطاني.
- 2- سلاح الجو العماني.
- 3- الشرطة السلطانية.
- 4- وزارة الأوقاف.
- 5- المنظمة السودانية لإدارة الموارد البشرية - السودان.
- 6- وزارة الصناعة - ليبيا.
- 7- شركة فودافون - مصر.
- 8- وزارة العدل - المملكة العربية السعودية.
- 9- جامعة القصيم - السعودية.
- 10- المنطقة الحرة بمصراتة - ليبيا.
- 11- الهيئة العليا للإمدادات الطبية بوزارة الصحة - السودان.
- 12- جامعة الفيصل بالدمام - السعودية.
- 13- جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية.
- 14- شركة فودافون - مصر.
- 15- المنظمة السودانية لتنمية الموارد البشرية.

## الاستشارات:

- 1- استشارة لوزارة النفط العراقية لتأسيس مركز الفكر العراقي لدراسات الطاقة - بغداد.
- 2- استشارة لشركة النهر الصناعي - ليبيا - لإعادة هيكلة بعض مشروعاتها.
- 3- استشارة لدولة الكويت لتأهيل مبادرين (رجال الأعمال).

## الأحداث العلمية التي شارك بها:

- مؤتمر الآليات الحديثة للصيانة وإدارة الأزمات بقطاع التشييد والبناء، والمرافق، ومردودها الاقتصادي بمصر والدول العربية، 26 نوفمبر 2015م - فندق سفير - الدقي - القاهرة.
- رئيس المؤتمر الدولي الأول للسلامة والصحة المهنية، فندق نوفيتيل المطار، 28-29 ديسمبر 2014م.
- رئيس المؤتمر الدولي الثاني للسلامة والصحة المهنية - فندق نوفيتيل المطار 26-27 فبراير 2017م.
- رئيس المؤتمر الدولي الثالث للسلامة والصحة المهنية - فندق نوفيتيل المطار 5-7 مارس 2018م.
- رئيس المؤتمر الدولي الرابع للسلامة والصحة المهنية - فندق نوفيتيل المطار، 4 - 6 مارس 2019م.
- رئيس المؤتمر الدولي الخامس للسلامة والصحة المهنية - فندق بيراميزا - الدقي، 27-28 سبتمبر 2021م.
- رئيس المؤتمر التخصصي الدولي الأول لإدارة عمليات التدريب، واعتماد وترقية المدربين العرب - فندق نوفيتيل المطار، 1-8 أغسطس 2017م.
- رئيس المؤتمر التخصصي الدولي الثاني لإدارة عمليات التدريب والملتقى الدولي العاشر للتدريب الاحترافي - فندق لوميرديات، 27-30 أكتوبر 2018م.
- رئيس المؤتمر التخصصي الثالث الدولي لإدارة عمليات التدريب والملتقى الدولي الحادي للتدريب الاحترافي - فندق بيراميزا في 16 يناير 2020م.



## المخاطر الميكانيكية في المجال الزراعي

رغم التطور البطيء في القطاع الزراعي من الناحية التقنية والآلية للحيات الزراعية الصغيرة، وصغار المستثمرين، إلا أن مسؤولية تأمين الأيدي العاملة عند استخدام الآلات تقع على العامل، وعلى مسئول السلامة، وعلى صاحب العمل في تأمين الظروف والاحتياطات اللازمة.

وتعتبر الجرارات والرافعات الشوكية والأوناش من الآلات التي تُستخدم في المزارع، وهي آمنة نسبياً، وغير معقدة تكنولوجياً، إلا أن التعرض لمخاطر هذه الآلات وارد بشكل كبير، وكثيراً ما يحدث بشكل مباشر، أو يقع الضرر من خلال الملحقات؛ مثل: المحاريث، أو آلات الدرس، أو آلات الرش.

ويتعرض المزارعون لحوادث ناتجة من سوء استخدام هذه الآلات بشكل غير آمن، وتقف هذه الآلات وراء أعلى معدلات الإصابة والوفاة بين عمال الزراعة العاملين بالمجال الزراعي.

ولا يدرك معظم المزارعين أصول استعمال هذه الآلات بالشكل العلمي المطلوب، ويرجع ذلك بسبب توارث الخبرة بدون أساس علمي بين المزارعين، والعاملين، وأبنائهم.

ولكن الخبرة وحدها لا تكفي لاستخدام الآلات، ومعرفة مخاطرها، وخاصة الآلات الحديثة؛ مما يستوجب علينا الدراسة العلمية لمخاطر هذه المعدات وكيفية تفاديها نظراً لخطورة المشكلة.

وتشهد المناطق الزراعية الكثير من الحوادث الناتجة عن الآلات؛ مثل: الجروح، والكسور، والعاهات المستديمة، والموت؛ نظراً لخطورة المشكلة وكبر حجمها.

### وتنقسم حوادث الجرارات - على سبيل المثال - إلى قسمين:

حوادث أثناء العمل الزراعي بسبب أعطال الجرارات وملحقاتها، وعدم الدراية بطرق الصيانة الصحيحة، مع استخدام الجرارات في غير أغراضها؛ مثل: نقل الغمّال من مكانٍ لآخر، والركوب عليها بدون وجود عربات مقطورة مما يؤدي إلى حوادث خطيرة.

حوادث على الطرق، وتحدث بسبب استخدام الجرّار في غير أغراضه الزراعية، مع سوء حالة الجرّار؛ مثل أن يمشي سريعاً على طريق رئيسي، مع عدم وجود فرامل وهو يحمل بعض الأفراد على الجرّار يجلسون على مكان غير مخصص للجلوس مما يؤدي إلى حوادث تؤدي لوفاة المرحّلين في الطريق، والراكبين للجرّار، والسائق أيضاً، والسيارات والمعدات الموجودة بالطريق.

ولو نظرنا «للمخاطر الميكانيكية» في قطاع تصنيع وتجهيز المنتجات الزراعية، ومعاملات ما بعد الحصاد، يمكننا تعريفها على أنها: «المخاطر التي تنشأ من اصطدام جسم العامل بجسم صلب».

### ونقسم تلك المخاطر إلى ثلاثة أقسام:

مخاطر ترتبط بالماكينة نفسها؛ مثل: تطاير مواد خطيرة منها.

مخاطر ترتبط بموقع الماكينة؛ مثل: قربها من مصدر خطر آخر، أو احتمال انفلاتها وانقلابها.

مخاطر ترتبط بنظام التشغيل؛ مثل: المخاطر الناتجة عن وضع المواد بالماكينة.

نصائح توضع في الاعتبار عند التعرض لأعمال تستخدم فيها الماكينات:

عدم الالتصاق بالماكينة، أو الجرّار، أو خط الإنتاج؛ لضمان عدم السّخَب، أو الدّهُس، أو الإصابة.

عدم التحدّث في الهاتف أثناء ممارسة هذه الأعمال.

عدم الالتصاق بالماكينة عند حدوث غطّل بها.

مراعاة عدم اصطدام الفرد عند فكّ وتركيب أي جزء من المعدة.

عدم الدخول تحت المعدات الثقيلة عند الصيانة، أو تغيير إطارات الجرّارات، أو أجهزة الرّي المحوري.

عدم الانحشار بين الآلة، وحائط يجاورها.

### ویراعی للوقاية من هذه الأخطار ما يلي:

اختيار الأجهزة المطابقة للمواصفات القياسية المُرّودة بظّم الأمان.

وضع لافتات إرشادية التي توضح الخطر لتفاديها.

إحاطة الأجزاء المتحركة من المعدات بأغطية للحفظ، وتفاذي الضرر.

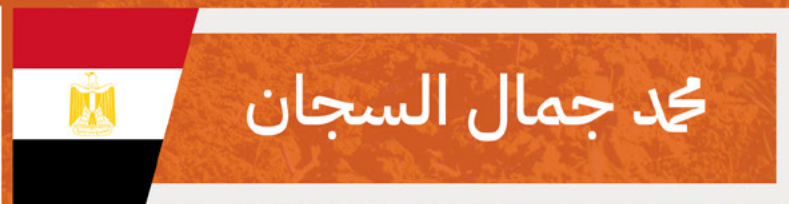
عدم السماح لأي شخص بالعمل والصيانة في هذه الماكينات إلا بعد أخذ الاحتياطات وتصاريح العمل اللازمة، ووضع لافتات للصيانة لتعريف الآخرين.

وقاية العاملين من الشظايا التي تتطاير أحياناً من العمل بالآلات الميكانيكية، والوقاية من الآلات الحادة التي تُستخدم في القطع.

التدريب المستمر للعاملين على هذا النوع من المخاطر، وكيفية تفاديها.

### أمثلة للمُعَرَّضين للخطر الميكانيكي:

- 1- غمّال ورش الصيانة للمعدات الزراعية.
- 2- غمّال الزراعة بالأرض.
- 3- غمّال مصانع التجهيز، ومعاملات ما بعد الحصاد.



مهندس زراعي  
أخصائي جودة وسلامة وصحة مهنية  
Mohamed.g.elsaggan@gmail.com



# بحث عن نظرية غرق سفينة تيتانيك

لكن، ماذا لو لم يكن  
ال جبل الجليدي وحده  
هو السبب؟

هناك نظرية جديدة تدور حول  
نشوب حريق على السفينة  
(تيتانيك)، وهي تلقي جزءاً من  
اللوم في هذه المأساة على  
عامل آخر غير الجبل الجليدي.

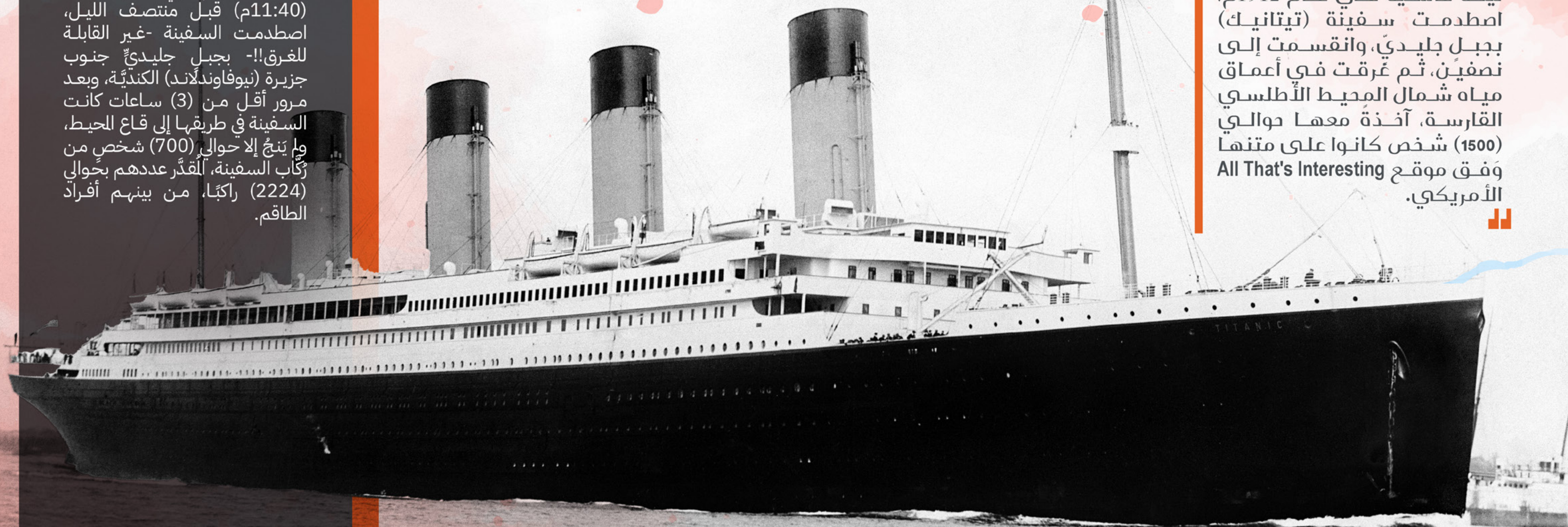
هذه قصة نعرفها جميعاً.. في  
ليلة قاسية في عام 1912م،  
اصطدمت سفينة (تيتانيك)  
بجبل جليدي، وانقسمت إلى  
نصفين، ثم غرقت في أعماق  
مياه شمال المحيط الأطلسي  
القارسة، آخذة معها حوالي  
(1500) شخص كانوا على متنها  
وفق موقع All That's Interesting  
الأمريكي.

الرحلة المشؤومة الأولى ل (تيتانيك) في  
عام 1912م:

في 10 أبريل/نيسان عام 1912م،  
أبحرت السفينة (آر . إم . إس -  
تيتانيك) من ميناء ساوثهامبتون  
بانجلترا، وعبرت المحيط الأطلسي  
مُتجهةً إلى مدينة نيويورك.

استقرَّ الخَصَّة من ركاب السفينة  
جميعاً في كبائنهم الفاخرة، بينما  
امتلات الطوابق السفلى بالعائمة في  
انقسامٍ طبقيٍّ خلده الفيلم اللحمي  
الذي أخرجته (جيمس كامبرون)،  
وكان الجميع مبتهجين؛ لكونهم  
على متن السفينة المثيرة للإعجاب  
عندما غادرت الميناء في رحلتها الأولى.  
كانت أكبر سفينة في وقتها، وشيّدت  
بصورة مثيرة للإعجاب، جعلتها  
موضع إشادة بوصفها غير قابلةٍ  
للغرق.

بعد أربعة أيام، وفي تمام الساعة  
(11:40م) قبل منتصف الليل،  
اصطدمت السفينة -غير القابلة  
للغرق!!- بجبل جليديٍّ جنوب  
جزيرة (نيوفاوندلاند) الكنديّة، وبعد  
مرور أقل من (3) ساعات كانت  
السفينة في طريقها إلى قاع المحيط،  
ولم يتَّج إلا حوالي (700) شخص من  
رُكَّاب السفينة، المُقدَّر عددهم بحوالي  
(2224) راكباً، من بينهم أفراد  
الطاقم.





## نظرية حريق (تيتانيك):

ورغم مرور أكثر من مئة عامٍ على ذلك اليوم المشؤوم، فإنه ما زال الكثير منّا مذهولاً من هؤل هذه الفاجعة. وقد أقرَّ معظم المؤرخين، وخبراء الشؤون البحرية بأنَّ الجبل الجليديَّ كان مسؤولاً عن غرق (تيتانيك)، ورغم استمرار ظهور التفسيرات البديلة المقيعة، فإن الغموض يشتدُّ مع مرور السنوات.

وقد طرح الصحفي الأيرلندي (سينان مولوني) أحدث نظريةٍ في سلسلةٍ طويلةٍ من النظريات التي تُعيد النظر فيما حدث، في الفيلم الوثائقي (Titanic: The New Evidence) الصادر في عام 2017م، يقول (مولوني): «إن اندلاع حريقٍ كان من الأسباب التي أدت إلى المصير المروّع للسفينة».

يقول (مولوني): إنَّ هناك صوراً عثر عليها أحد أحفاد مدير الشركة التي شجَّدت السفينة المشؤومة، وباعها لاحقاً لمولوني، يقول: إنها مهمة جداً، وتُعتبر كنزاً يعلب العادلة.

وفي إحدى الصور الرئيسة المعروضة في هذا الفيديو يمكنك أن ترى خطأ أسود بطول (30) قدماً على هيكل السفينة أثناء مغادرتها ميناء بلفاست، في 2 أبريل/نيسان 1912م، (قبل أسبوعٍ فقط من إبحارها من ميناء ساوثامبتون في رحلتها الأولى المشؤومة).

ووفقاً لتحليل أجراه مهندسون في كلية لندن الإمبراطورية، ربما تسببت النيران التي كانت مشتعلةً في مستودع الفحم بالسفينة في هذه الكارثة، وذلك بإضعاف السفينة حتى قبل أن تبدأ رحلتها.

ويُوضح (مولوني) أنَّ وجود الحريق وثق قبل وقتٍ طويل، لكنهم قللوا من شأنه. ويرى الصحفي أنَّ السفينة قد أبحرت بالرغم من اشتعال الحريق، وأنَّ من كانوا يعلمون بأمره أبقوا الأمر سرّاً لتجنب حدوث فضيحةٍ علنيةٍ.

ويعتقد (مولوني) أن طاقم السفينة حاول إخلاء مستودع الفحم المحترق بنقله إلى أفران السفينة، وهو ما يجعل السفينة نفسها تنطلق بشكلٍ أسرع، وعندما اصطدمت السفينة بالجبل المشؤوم، حدث ذلك في مكان قريبٍ للغاية من الجزء الذي كان ضعيفاً بالفعل، ما تسبَّب في غرق السفينة بشكلٍ أسرع.

وبالتالي، تقول النظرية: إن كلاً من سرعة السفينة وهيكلها المتضرر تسبَّب في زيادة تأثير الجبل الجليدي عليها أثناء الاصطدام، ومن ثمَّ أسهم ذلك في غرقها.

### تأييد لنظرية حريق (تيتانيك):

وبخلاف الصور نفسها، هناك العديد من الروايات الحالية لشهود العيان التي تدعم هذه النظرية، ويشير (مولوني) كذلك إلى تحقيقٍ رسميٍّ أجراه مسؤولون بريطانيون في عام 1912م، يفيد بنشوب الحريق، لكنهم قللوا من أهميته بشكلٍ كبيرٍ.

ووفقاً لمقال نشرته صحيفه New-York Tribune، بعد أيامٍ قليلةٍ من وصول الناجين إلى اليابسة، كان الحريق لا يزال مشتعلًا عندما أبحرت السفينة من ساوثامبتون.

وفي الوقت الحالي، يدعم بعض الخبراء هذه النظرية، مثل المهندس بحري ويدعى: (ريتشارد دي كيربيتش)، وهو يتفق مع أن الحريق كان من شأنه أن يدمر حاجر السفينة بالتأكيد، وجعلها أضعف إزاء اختراق جبل الجليد هيكلها.

وقال الخبير: «هذا الاكتشاف بمثابة إلهام، وقد يُغيّر ما نعرفه عن تاريخ ما حدث».

## ويُشرّفني نشر هذا المقال تأييد وتحليل الحادث:

وفرضية أن غرق السفينة (تيتانيك) العملاقة بسبب حدوث تأثيرٍ سلبيٍّ على بدن السفينة المعدني المصمَّم أساساً لتحمل أي صدماتٍ حتى جبل الثلج الذي تصادم مع السفينة- يمكن أن يُفسّره فعلاً التغيّر في صلابة البدن، وخصائص الحديد في جسم السفينة الناتج من تعرّض البدن خصوصاً في مكان تخزين الوقود، وهو الفحم البترولي، فلو فرضنا ضخامة كمية تخزين الفحم في مخازن السفينة، ونتيجة تخزين تلك الكميات الكبيرة التي نتج عنها اشتعال ذاتي باستمرار، نتج عنه حرارة مستمرة أثرت على صلابة المعدن المكوّن منه البدن في منطقة تخزين الفحم ممّا نتج عنه ضعف في الحديد المكوّن لبدن السفينة بسبب التعرّض المستمر للحرارة الناتجة عن الاشتعال الذاتي للفحم؛ ممّا سهّل لجبل الثلج اختراق البدن الضعيف بفعل الإجهادات الحرارية التي تعرّض لها البدن من السطح الداخلي ودرجة حرارته (1000) درجة مئوية بفعل حريق الفحم البترولي بمخازن الفحم للسفينة، والسطح الخارجي يتعرّض لدرجة حرارة أقل من الصفر (درجة التجمد)، وهي درجة حرارة المحيط الذي تُجرى فيه السفينة في حادث الاصطدام.

وهنا أوجي ببحث الرسم الهندسي للسفينة، وبيان مكان ومساحة، وسعة مخازن فحم الوقود بها، وهل كان هناك نظام تبريدٍ للفحم؟ وهل كان هناك نظام مكافحة حريق في ذلك المخزن من عدمه؟ تلك فرضية وسيناريو غير مُستبعدين.

مثال مهم لأهمية دراسة أحوال الحريق لأي منشأة كانت (برّاً، وبحراً، وجوّاً)، وأهمية عمل نُظم وقاية ومكافحة لها، وإليك تلك القصة بعد أكثر من (105) سنة على غرقها، تُبرز إلى السطح أسباباً جديدةً أدت إلى غرق ال (تيتانيك).

وعلى العكس من التفسير السائد الذي يجعل من اصطدام السفينة العملاقة بالجبل الجليدي هو الذي أدّى إلى غرقها، فإنَّ النظرية الجديدة تقترح أن السفينة تعرّضت من قبل إبحارها إلى ما جعل هيكلها لا يتحمل صدمة الجبل الجليدي، ويتصدّع، وهو أمرٌ كان لا يجب أن يحدث حسب مواصفات ال (تيتانيك).

بدأت النظرية الجديدة عند العثور على (ألبوم) كامل لصور بناء وإبحار (التيتانيك) من محطتها الأولى في بلفاست إلى ساوثامبتون، والتي انطلقت منها إلى نيويورك.

الصور وُجدت بالصدفة في مخزنٍ عائِدٍ إلى أحد مهندسي (التيتانيك)، يبعث بالمراد العلني.

وفي أكثر من صورةٍ، بدأ واضحاً وجود علامة ضخمة بطول تسعة أمتار في هيكل السفينة، وبالتدقيق في العلامة في أكثر من صورةٍ، وتحليلها وتحويلها تبين أنها تعكس تغيّراً في مواصفات الحديد الصلب في هذا المكان تحديداً. هذه التسعة أمتار كانت تخصّ مخازن الوقود (الفحم) في السفينة.

وبمراجعة شهادات الناجين -وبعضهم كانوا من عمال السفينة- تبين وجود شهاداتٍ تمَّ إهمالها في التحقيقات السابقة، حيث كان هناك فريق من رجال إطفاء الحريق، ممّن قال بعضهم بوضوح: إن السفينة كانت تحترق منذ إبحارها الأول من بلفاست، أو على الأقل إنهم كانوا

يُخمدون النار منذ ذلك الوقت، مع حرص إدارة السفينة والشركة المالكة لها على التكتّم على الأمر.

حدث تلقائياً في أكوام الفحم، ولا يمكن منع حدوث ذلك، لكن بسبب أن المخازن عملاقة، لم ينتبه أحدٌ للأمر إلا مع إبحار السفينة، وغالباً كان الحريق قد بدأ قبلها بأيامٍ، أو ربما أسابيع.

وإخماد حريق الفحم كان ممكناً بطريقةٍ واحدةٍ، وهو إزالة الفحم، وتحويله إلى المحرّكات ليحترق هناك.

وهذا تطلب أن تسير السفينة بأقصى سرعةٍ ممكنة؛ لتصل بسرعةٍ وفي موعدها أولاً، ولأنَّ الإبطاء كان سيُطلب المزيد من الفحم الذي كان يقلُّ بسبب الحريق أولاً، وبسبب أنَّ إضراب عمّال الفحم في بريطانيا وقتها جعل أسعار الفحم ترتفع على نحوٍ فضلت معه الشركة عدم شراء كميات احتياطية كافية.

وفي نفس الوقت، كانت درجة حرارة الفحم قد وصلت إلى (1000) درجة، وهذا جعل خواص الحديد الصلب اللصاق للمخازن المحترقة تتغيّر.

وكان قبطان السفينة يعلم بوجود الجبل الجليدي في طريقه، وكان يعلم طبقاً بالحريق في الداخل، لكن حسب تصوّره للجبل الجليدي، فحق لو صدم السفينة، فلن يؤدي إلى خرق كبير يؤثر عليها، وذلك اعتماداً على مواصفات الحديد التي لم يخطر في باله أنها تغيّرت بسبب الحريق، وكان تفادي الجبل الجليدي سيُطلب الإبطاء قليلاً، وهذا سيؤدّي إلى الحاجة إلى الوقود والتأخّر، وهو أمرٌ لم يكن مالك الشركة -والذي كان موجوداً على السفينة- يرغب في التعرّض له، خصوصاً مع رجال الأعمال المهيّمين للوجودين في الدرجة الأولى، والذين يرغبون في الوصول في الوقت المحدّد، ولم يكن أيُّ أحدٍ من الركاب يعلم أن (تيتانيك) تحترق.

هكذا عندما حدث الاصطدام، كان من المفترض أنَّ الأذى الناتج أمرٌ لا يعطل سير السفينة، والوصول إلى وجهتها، ويمكن إصلاحه لاحقاً، لكن الحديد الصلب الذي تعرّض إلى درجة حرارة عالية جعلته لا يحتمل ضغط الماء الناتج، وحصل الشرخ الذي أدّى إلى غرق السفينة خلال مدّةٍ بسيطةٍ.

وأول ما فعله مالك الشركة عندما وصل مع الناجين إلى نيويورك، كان أنه بعث برقيّةٍ إلى المقرّ الرئيس في لندن للتكتّم على الموضوع، وسحب عمال الإطفاء إلى بريطانيا بسرعةٍ. بل إنّه قام بتسجيلهم ضمن الضحايا في نيويورك؛ لكي لا يقوم أحدٌ باستجوابهم.

ولاحقاً، حدث تحقيق في بريطانيا، وتمَّ استدعاء رئيس فريق الإطفاء الذي قال كل شيءٍ بوضوح، لكن رئيس لجنة التحقيق كان يقوم بمقاطعته، ويقول: إنَّ الأمر لا علاقة له بما حدث.

ونتيجة التحقيق انتهت وقتها إلى أن الفرق كانت نتيجة الاصطدام بجبل الجليد، وهذا أمرٌ لم يكن من الممكن تجنبه حسب قرارات اللجنة.

بعبارةٍ أخرى: القدر.

\*\*

كل المشاريع الضخمة التي تنهار فجأةً، تحمل معها بذرة وأسباب سُقوطها وانهارها. ويكون هناك من يعلم بالأمر طيلة الوقت. لكنه يتسكّر.. يتكتم.. يأمل أن ينتهي الأمر تلقائياً.. ثم يحدث الانهيار..





# خدمات لأكثر من ١٠٠ دولة

شركة نافكو تعزز السلامة والأمن  
من الحرائق عن طريق توفير حلول  
حيوية ومبتكرة كل هذا يوجد  
تحت سقف واحد.

شركة نافكو هي من بين الشركات الرائدة في العالم في إنتاج وتوريد معدات وخدمات من  
الدرجة الأولى مثل معدات الحرائق وأنظمة الحماية من الحرائق والأمن وأنظمة هندسة السلامة  
في جميع أنحاء العالم.

## الخدمات:

- معدات مكافحة الحرائق
- مضخات الحريق وأجهزة تحكم
- أنظمة الحماية من الحرائق
- حلول الجهد الإضافي المنخفض
- الحماية غير المباشرة من الحرائق
- أبواب الحرائق
- الشاحنات و المركبات
- التدريب
- السلامة
- المركبات الطبية

## للتواصل:

مقر الشؤك الأوسط جبل علي بالمنطقة الحرة - دبي - الإمارات  
+97148151111 +97148151222 +971800623326 info@naffco.com

## عضوية الهيئات:

- 1- عضو لجنة الهندسة البيئية والسلامة والصحة المهنية العليا بالنقابة العامة للمهندسين.
  - 2- عضو لجنة اعتماد المهندسين الاستشاريين بالنقابة العامة للمهندسين.
  - 3- عضو اتحاد المدربين العرب، وعضو الهيئة النوعية للسلامة والصحة المهنية بالاتحاد.
  - 4- عضو الاتحاد العربي للتنمية المستدامة والبيئة.
  - 5- عضو جمعية خبراء السلامة.
  - 6- عضو جمعية مديري الطوارئ.
  - 7- عضو اللجنة الاستشارية لاعتماد المهندسين الاستشاريين في مجال السلامة بالنقابة العامة للمهندسين بمصر.
- فاز بمقالة عن السلامة في المؤسسات الصحية في السعودية.
- قام بتدريب مهندسين من الدفاع المدني بالبحرين مع الاتحاد العربي للتدريب لمهندسين من السودان، وأيضاً مع بعض جهات التدريب العربية.
- قام بوضع دليل السلامة لبعض الكليات في الوطن العربي.
- أقام دورة (أون لاين) للسلامة بالمنزل مع جمعية بالرياض، وكانت ناجحة جداً.
- أول من أسس أول مؤتمر سلامة باليمن منذ (7) سنوات قبل الحرب.



مهندس استشاري /  
**هشام علي**

الوظيفة الحالية: مهندس  
استشاري التخطيط والهندسة  
الصناعية، تخصص نظم الأمان  
الصناعي والسلامة والصحة  
المهنية.



المصادر: يمكنك الاطلاع على المصدر من هنا



# دعوة لحضور المنتدى الأردني الثاني للسلامة والصحة المهنية



تُعقد نقابة المهندسين الأردنيين / جمعية مهندسي السلامة والصحة المهنية بالشراكة مع أكاديمية الأمير الحسين بن عبد الله الثاني للحماية المدنية- المنتدى الأردني الدولي الثاني للسلامة والصحة المهنية، وسيتم عقد المنتدى عبر منصة "زووم"، وذلك خلال الفترة من 24 - 25 نوفمبر 2021م.

## أهداف المنتدى:

يهدف المنتدى إلى رفع المستوى العام في مجال السلامة والصحة المهنية لجميع عناصر الإنتاج، وعلى امتداد الوطن، وزيادة فهم أصحاب العمل والعمال، وجميع شرائح المجتمع لفوائد الاستثمار في مجال السلامة، وتطوير وتفعيل وتنشيط التواصل، والتنسيق والمشاركة بين جميع الجهات ذات العلاقة في مجال السلامة والصحة المهنية، وسيجمع المنتدى ما بين الباحثين والأكاديميين والمهندسين العاملين في مجال السلامة والصحة المهنية من مختلف أنحاء العالم، وسيستضيف المنتدى متحدثين رئيسيين عالميين من مؤسسات عالمية مُختصة في مجال الصحة والسلامة المهنية، وسيكون المنتدى فرصة رائعة لمختلف المؤسسات والباحثين للتعاون، وخلق الأفكار لبدء البحوث التطبيقية التي تقدم حلولاً في مجال تخفيض المخاطر، وتطبيق السلامة والصحة المهنية في مختلف المؤسسات، والمنشآت الصناعية.



## المحاور الرئيسية للمنتدى:



## موضوعات المؤتمر:

والتي سيتم تغطيتها من خلال المواضيع التالية:  
تشريعات الصحة والسلامة المهنية (المحلية والإقليمية) وفعاليتها في حماية القوى العاملة.  
المقارنة مع الدول الأخرى فيما يتعلق بلوائح ومعايير الصحة والسلامة المهنية.  
قانون الضمان الاجتماعي (الأردن)، وآخر تطورات.  
الدور المهم للمؤسسات التعليمية والإعلامية وغير الحكومية في رفع مستوى الوعي بالصحة والسلامة المهنية.  
القيادة والمسؤولية.  
تنمية ثقافات السلامة.  
التميز التشغيلي.  
أنظمة إدارة الصحة والسلامة المهنية.  
أطر ضمان كفاءة الصحة والسلامة المهنية.  
عمليات تدقيق وتفتيش الصحة والسلامة المهنية.  
إدارة سلامة العمليات.  
إدارة السلامة على الطرق.  
إدارة المخاطر وتقييمها.  
أكواد سلامة الحياة.  
دور المهندس في السلامة.  
الأمان في التصميم.  
أي موضوع آخر يتعلق بالصحة والسلامة المهنية.

آخر موعد لاستقبال الأوراق العلمية: 1/ 11/ 2021م.  
رابط تقديم الملخصات والأوراق العلمية:  
[www.jeaconf.org/IJFOHS/PaperSubmissionForm](http://www.jeaconf.org/IJFOHS/PaperSubmissionForm)  
لمزيد من المعلومات، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني للمنتدى:  
[www.jeaconf.org/IJFOHS](http://www.jeaconf.org/IJFOHS)  
للاستفسار يمكن التواصل أيضاً عبر البريد الإلكتروني التالي:  
[ijfohs@jea.org.jo](mailto:ijfohs@jea.org.jo)



المعهد العربي لعلوم السلامة  
ARAB INSTITUTE FOR  
SAFETY SCIENCES



سؤال:

ما هو دور المؤسسات العالمية في إدارة السلامة والبيئة؟

الاجابة

المؤسسات العالمية للسلامة والصحة المهنية؛ مثل: الأوشا OSHA، والنيبوش- NEBOSH، والهيئة الإنجليزية التنفيذية للسلامة والصحة - HSE. هي جهات بها مراجع معتمدة للسلامة والصحة، وتصدر توصيات ملزمة قانونيًا، وترسل مُفتشين لها في البلاد التي نشأت فيها؛ مثل: أمريكا، وإنجلترا، وتُعد مرجعًا عالميًا للمعلومات والتوجيهات لإدارات السلامة في البلاد الأخرى.

سؤال:

ما هي علوم السلامة؟

الاجابة

علوم السلامة المهنية هي مجموعة كبيرة من التخصصات المتعلقة بالليكانيا، والكهرباء، والكيمياء، والإشعاع، وغيرها، والتي تركز على السيطرة على المخاطر في بيئة العمل، وحماية الإنسان من الإصابات والأمراض المهنية، وحماية الممتلكات من الدمار؛ مثلًا: حمايته من الحرائق، والصعق الكهربائي، والإصابات الكيميائية، وتشوّه أعضاء الجسم من العمل بصورة غير مطابقة لعلم الأيرجونيومكس، والتعرّض للإشعاع الضار، والضوضاء، والإجهاد، ويوجد علمٌ يختصّ بنفسية وحالة العامل، كما يوجد علم ثقافة السلامة، والتواصل، وتحفيز العاملين للمشاركة والقيادة، وعلوم تختصّ بتطبيقات الذكاء الاصطناعي، وعلم مهمات الوقاية الشخصية (العادية، والذكية)، وغيرها من العلوم.

سؤال:

ما هي القدرة الإطفائية لطفايات الحريق العادية؟

الاجابة

القدرة الإطفائية تتعلق بأكثر من بند؛ منها: نوع المواد المشتعلة المراد إطفائها؛ مثلًا: توجد أنواع مُخصّصة للمواد العادية؛ مثل: حرائق الأخشاب، والورق، والبلاستيك، ونوع آخر للحرائق الكهربائية، وأخرى لحرائق المطابخ، ونوع للسوائل المشتعلة؛ مثل: الكيروسين، والديزل، والتقسيم الثاني حسب الشّعة اللّتريّة، ويمكن الرجوع للاستاندر العالمي - NFPA-10، كما في الينك أسفله

أضغط هنا للانتقال للرباط



# أنت تسأل وAISS يجيب

يتيح لكم المعهد العربي لعلوم السلامة AISS خدمة الرد على جميع تساؤلاتكم في كل ما يخص علوم السلامة المهنية، إن كنت ممن يبحثون عن إجابات لبعض الأسئلة توجّه فقط إلى بريد القراءو اترك سؤالك وانتظر نشره مرفقًا بإجابته ضمن سلسلة "أسأل AISS تجيب".







## الكو ايجيبت

توريدات وتركيبات وصيانة جميع معدات السلامة ومكافحة الحريق وعمل المخططات وتنفيذ المشاريع.  
أشارع والي المنيب - الجيزة - مصر.  
/ ٠١١٥٥٠٥٧٧٣٣ / ٠١١٥٠٦٦٨٨٨٨  
+٢٠٢٢٥٧٤٣٧٦٠



## بافاريا مصر

شركة مصممة، منتجة، ومسوقة لمجموعة كبيرة من أجهزة وأنظمة إطفاء الحرائق بجانب تقديم الاستشارات الهندسية والتدريب.  
المركز الرئيس: شارع جسر السويس - المنطقة الصناعية - أول طريق مصر الإسماعيلية - القاهرة - مصر.  
+٢٠٢٢١٨٢٠٦٠٤/٥/٦-١٩٩٤٤  
info@bavaria-firefighting.com - customer.service@bavaria.com.eg



## Fire shield

تعمل في مجال الأنظمة التكنولوجية (إنذار الحريق - مكافحة الحرائق - مهام الأمن الصناعي) وموزع بأنواع مختلفة في أنظمة الإنذار والإطفاء مصر.  
+٢٠١٢٠٠٦١٤٣٣٥  
contact@fireshieldegypt.com



## شركة الأنظمة المتطورة

شركة متخصصة في تصميم وتصنيع وبيع وخدمة معدات الاختبار الفريدة لتقييم الخصائص الفيزيائية، وأداء الوقود ومواد التشحيم. الإسكندرية - مصر.  
٢٠١١٠٣٩٥٤٤٦ (+)  
www.adsystems-sa.com



## تراست للمقاولات العامة

تقدم مجموعة واسعة من أنظمة مكافحة الحرائق.  
الدور الأرضي - برج رقم ٦٠٦٥ - أمام كارفور العادي - القاهرة - مصر.  
٠١٢٧٦١١١٧٣١  
Tcs.egy@gmail.com  
info@trustmasr.com



## شركة مينكو للإطفاء والمعالجة ضد الحريق

تقدم أفضل الحلول المتكاملة في مجال مكافحة الحريق من خلال تقديم أحدث الأنظمة المتطورة  
٧ شارع خليل مطران - سابا باشا - الإسكندرية - مصر.  
٠١٢٢١٢٢٨٤٤٩ - ٠١٢٢٣٢٧١٧٤٨  
info@mincofire.com



## فالكون للدراسات الاستراتيجية

تدريب واستشارات ورفع كفاءة العاملين في بيئات العمل المختلفة.  
٦ برج زمزم الدور الأول - شارع الدكتور محمد بدير - بجوار فندق الحرم كليوباترا - الإسكندرية - مصر.  
+٢٠٣٥٤٢٥٧٨٣ / +٢٠١٥٥٤٩٦٧٦٧٦  
www.falcon-institute.com



## سباركس للهندسة

موزع معتمد لشركة بافاريا، أنظمة إنذار وإطفاء، توريدات عمومية، استشارات هندسية، تركيبات كهروميكانيكية، مهام أمن صناعي.  
قطعه ٧٤، مجاورة ١٨، العاشر من رمضان، مصر.  
٠١٠٥٧٥١٠٥٧ / ٠١١٠٠٧١٥٧  
WhatsApp ٠١٠٦٢٥٥١٨٩٨  
Www.sparx-engineering.com  
info@sparx-engineering.com



## شركة الاستشارات البيئية والخدمات ECS

استشارات الصحة والسلامة والبيئة والجودة والإشعاع.  
٣٣ شارع كليه البنات من شارع النهضة - هيلوبوليس - القاهرة - مصر.  
٠١٠١٧٨٩٦٧٦ - ٢٥٢٦٠٠٨ - ٢٥٢٦٠٠٣  
info@ecs-eg.net



## مركز الاستشارات الهندسية ECC

تدريب واستشارات الصحة والسلامة  
١٦ أحمد قاسم متفرع من عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة - مصر.  
٠١٠٣٢٨٠٩٣٢٨ - ٠١٠٩٣٥٨٥٨٤٣  
info@smisr.com



## شركة فرست

الاختبارات والتفتيش والمعايرة وإصدار الشهادات في السلامة والصحة المهنية مصر.  
٠١٢٢١٧٣٢٥١٠  
info@first-env.com



## SGS Academy

مزود رائد لخدمات الفحص والاختبار والتحقق والاعتماد والتدريب المهني.  
٩ شارع أحمد كامل متفرع من شارع اللاسلكي ، المعادي الجديدة ، القاهرة ، مصر.  
٢٠٢٢٧٢٦٣٠٠٠  
https://www.sgs.com.eg



## سيفتي مصر

تدريب واستشارات الصحة والسلامة  
١٦ أحمد قاسم متفرع من عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة - مصر.  
٠١٠٣٢٨٠٩٣٢٨ - ٠١٠٩٣٥٨٥٨٤٣  
info@smisr.com



## ميليونيوم للحلول المدمجة

تدريب واستشارات الصحة والسلامة وتراخيص صناعية.  
برج الرحمن شارع ٢٣ يوليو - بور سعيد - مصر.  
٠١٠٠٨٤٤٨٨٠٧  
info@misc-eg.com



## أوشا الشرق الأوسط مصر

تدريب واستشارات وخدمات السلامة والصحة المهنية والجودة وحماية البيئة والأمن والإطفاء.  
٠١٢٨٢٣٤١٠٢٣ - ٠١١٢١٠٨٤٠٥٨  
Info@OshaMiddleEast.com



## أكاديمية سيفجين الدولية

تدريب واستشارات الصحة والسلامة.  
برج الروضة بجوار دائري المرج وشرق محطة مترو المرج الجديدة - القاهرة - مصر.  
برج الياسمين خلف هايبر ماركت بنده أول مكرم عبيد - مدينة نصر - القاهرة - مصر.  
٠٠٢٠١١٤٣٠٣٢٣٣٠ \ ٠٠٢٠١٠٦٠٨٣٧٣٥٢  
www.safegeneacademy.com  
safegeneacademy@gmail.com

# دليل السلامة العربية





## مصنع الإمارات لمعدات مكافحة الحرائق (FIREX)

مصنع الإمارات لمعدات مكافحة الحرائق (FIREX) ابتكار وتصنيع منتجات ذات جودة عالية لمعدات مكافحة الحرائق. المنطقة الصناعية ١٣، الشارقة، الإمارات العربية المتحدة.  
+٩٧١٦٥٣٤٠٣٠٠  
info@firexuae.com



## Stars Safety

تتولى توريد وتركيب وتشغيل وصيانة مخططة لأنظمة إنذار الحريق ومكافحة الحرائق بالإمارات العربية المتحدة. دبي: صندوق بريد: ٤٨٥٨٠ - ٩٧١٤٣٤٠٨٤٢٠ +  
dubai@starssafety.com  
الشارقة: صندوق بريد: ٤٥٨٢٥ - ٩٧١٦٥٤٢٤٢٦ +  
starfire@eim.ae  
أبو ظبي: شارع السلطان بن زايد الأول.  
starsafe@emirates.net.ae - ٩٧١٢٤٤٣١٤١٠ +



## مركز الإمارات للتطوير الفني والسلامة (ETSDC)

متخصص في التدريب على السلامة في صناعات النفط والغاز والصناعات البحرية. منطقة المصفح الصناعية - أبوظبي - الإمارات العربية المتحدة.  
+٩٧١٢٥٥٥٢٠٣٤  
enquiry@etsdc.com  
sg.com@etsdc.com



## شركة هبة

شركة متخصصة في توريد وتركيب وتصميم واختبار وتشغيل وصيانة أنظمة مكافحة الحرائق والسلامة والأمن. الشارقة - الإمارات.  
٠٠٩٦٦١٣٨١١٦٨٤٠٠

AMAN INTERNATIONAL  
SAFETY ENGINEERING  
FIRE PROTECTION CONSULTANTS L.L.C &



توفر الخدمات والاستشارات في مجال الحماية من الحماية من الحرائق وسلامة الحياة في المباني والسكك الحديدية وخمة النفط. برج الوحدة - شارع هزاع بن زايد الأول - أبو ظبي - الإمارات العربية المتحدة.  
+٩٧١٥٠٦٢٢٠٧٧١  
info@amanfec.com- sulaiman.  
alabdulsalam@amanfec.com

## Haven Fire and Safety



شركة رائدة في مجال الحماية من الحرائق والهندسة والتوريد والخدمات. صندوق بريد: ٣٣٣٤٧ - دبي - الإمارات العربية المتحدة. صندوق بريد: ٩٥٥٤ - أبو ظبي - الإمارات العربية المتحدة.  
+٩٧١ ٤ ٩٧١ ٩٩٩ ٣٤٧١ / +٩٧١ ٢ ٥٥٤٧ ٩٥٠  
safety@emirates.net.ae

## Bristol Fire Engineering



شركة تنتج أنظمة ومعدات مكافحة الحرائق ذات المستوى العالمي. شارع ٣ ب - دبي - الإمارات العربية المتحدة.  
+٩٧١٤٣٤٧٢٤٢٦  
support@bristol-fire.com - sales@bristol-fire.com

## شركة الإمارات للإطفاء والإنقاذ (EFRC)



تدير وحدات التدخل السريع للدفاع المدني في دولة الإمارات، تقدم الاستشارات وخدمات التدريب. شارع الشيخ زايد بن سلطان - أبو ظبي - الإمارات العربية المتحدة.  
+٩٧١٤٨٨٩٥٣٧٧ / +٩٧١٢٤٤٤٣٩٠٠



## شركة أليكس فاير

تعمل الشركة في المعالجة ضد الحريق، وأنظمة مكافحة وإنذار الحريق. شارع الكنيسة، بجوار الكلية البحرية، مدينة الأمل، طوسون، الإسكندرية، مصر.  
٠١٢٧٨٧١٥١٧٤  
INFO@ALEXFIRECO.COM



## Fire Triangle

الموزع المعتمد للعديد من الشركات المشهورة التي تغطي جميع مجموعة أنظمة الحماية من الحرائق. ٤٩ ش الشيخ علي عبد الرازق، مصر الجديدة، القاهرة، مصر.  
+٢٠١١٤١١١٦٧٧ / +٢٠١٠٦٩٤٩٤٧٤٨  
sales@firetriangle.net  
info@firetriangle.net



## شركة الإمارات لمعدات مكافحة الحريق

متخصصة في صناعة معدات مكافحة الحرائق. المنطقة الصناعية (١٣) - الشارقة - الإمارات. ص.ب/ ٢٢٤٣٦  
+٩٧١٦٥٣٤٠٣٠٠  
www.firexuae.com



## توماس بيل رايت للاستشارات الدولية

إنتاج وتوريد حلول السلامة والأمان. منطقة جبل علي الحرة - دبي - الإمارات العربية المتحدة.  
١٢٢٢٨١٥٤٩٧١ - ١١١١٨١٥٤٩٧١  
Info@nafcoo.com

## الطيران لأنظمة الوقاية من الحريق



شركة متخصصة في استيراد معدات الحريق والدفاع المدني من أوروبا والهند والصين. ١٥٨ ش جوزيف تيتو- النهضة الجديدة- القاهرة.  
٠٢٠١٠٩٩٤٨٥٧٧١ (+)  
www.albtran.com

## MEP-LS-Engineering consultant services



تقدم العديد من الخدمات المتميزة؛ منها: مجال مكافحة الحرائق، توفير جميع شبكات الإطفاء والأنابيب وفق أحدث المعايير وأنظمة الدفاع المدني. ٨ مجمع الفردوس، طريق النصر، مدينة نصر، القاهرة، مصر.  
+٢٠١٠١٠٩٢٧٤٣ / +٢٠٢٢٣٤٢٣٢٠٥  
info@mep-ls.com  
www.mep-ls.com

## أوشيك بلانت للتدريب والاستشارات



تقديم الدورات التدريبية والاستشارات والخدمات المختلفة في مجالات السلامة والصحة والبيئة والجودة المهنية. ١١ إسكان شرق صقر قريش، المعادي الجديدة، القاهرة، مصر.  
+٢٠١١٥٧٧٣٢٣٥٩  
info@osheqplanet.com

## Safer Fire Safety Consultancy



تقديم الاستشارات والدورات التدريبية في علوم السلامة. دبي - الإمارات العربية المتحدة.  
٠٤٣١٦٣٣١٥ - +٩٧١٥٢٤٩٣٩٢١٥  
customer@saferfiresafety.com

# دليل السلامة العربية





## Green World Group مركز العالم الأخضر الدولي

تقدم مجموعة واسعة من حلول التدريب على الصحة والسلامة والبيئة والخدمات الاستشارية في جميع أنحاء الشرق الأوسط والهند وأفريقيا.  
١٠١ - أبراج الأعمال ، شارع الملك عبد العزيز ، مدينة الجبيل ، المملكة العربية السعودية.  
+٩٦٦٥٠٥٤٤٣٠٤ / +٩٦٦١٣٦١٧٧٣٠  
info.saudi@greenwgroup.com  
info@greenwgroup.com



## أكاديمية العرب للإطفاء والسلامة والأمن

أول أكاديمية عربية متخصصة للتدريب على الأمن والسلامة من الحرائق تحت إشراف المؤسسة السعودية للتدريب التقني والمهني.  
صندوق بريد: ٣١٥٣٧ - جدة ٢١٤١٨ - المملكة العربية السعودية.  
+ ٩٦٦١٢ - ٦٣٦٥٩١٥ ، ٦٣٧٠٣٥٦  
info@afssac.edu.sa



## ألي للأمن والسلامة

توريد وتركيب وصيانة أنظمة الحريق.  
حي المصيف - شارع ظبية ابنة البراءة - الرياض - السعودية.  
٩٦٦٥٥٧٧٧٧٦٢ - ٩٦٦١٢١٢١١٤  
info@alma.com.sa



## المفاتيحي لأنظمة الأمن والسلامة

جدة - السعودية.  
٦٤٢٣٨٣٣ - ٠٥٠٥٦٢٤٣٣٢ (٠٩٦٦)  
Al-mafateehy@hotmail.com



## مركز تطبيقات التدريب ACTrain

يقوم المركز بتوفير برامج تدريبية احترافية ومتخصصة وبمجالات متنوعة منها دورات الأمن والصحة والسلامة .  
شارع الأمير تركي بن عبد العزيز، عمارة الموسيقى الدور الأول ، الخبر - السعودية .  
٩٢٠٠٢٤٤٩  
info@actksa.com - ecare@actksa.com



## FIRE SCIENCE ACADEMY

توفر أعلى جودة واحترافية وأحدث حلول التدريب على السلامة الصناعية والاستجابة للطوارئ مدينة الجبيل الصناعية - المملكة العربية السعودية  
+٩٦٦١٣٣٤١٧٠٧٦  
info@fsa-ksa.com



## الشركة السعودية الإلكترونية للتجارة والمقاولات المحدودة

تقدم قسمًا خاصًا بخدمات تصميم وهندسة وتوريد وتشغيل أنظمة السلامة والأمن وأنظمة الجهد المنخفض الأخرى.  
الراكة حائل سنتر- جسر الخبر- الدمام - ص.ب-٧٦١٩٨ الخبر ٣١٩٥٢ - السعودية.  
+٩٦٦١٣٨٥٧٨٧٧٦  
Info@setra.com.sa



## معهد سلامة المشاريع العالى للتدريب posha

توفير التعليم والتدريب المهني في مجال الصحة والسلامة المهنية وتقديم الاستشارات .  
ص.ب ٢٧٣٢٦ الرياض ١١٤١٧ - السعودية.  
٩٦٦١٢٣٠١٤٥٥+  
info@poshasaudi.com



## نافكو

إنتاج وتوريد حلول السلامة والأمان.  
منطقة جبل علي الحرة - دبي - الإمارات العربية المتحدة.  
١٢٢٢٨١٥٤٩٧١ - ١١١١٨١٥٤٩٧١  
Info@nafcoo.com



## أيكاه استابلشمنت

شركة مصنعة لمنتجات الحماية من النار؛ مثل: الرشاشات، والصمامات.  
دبي - الإمارات.  
ص.ب / ٥٨٠٤  
www.aikah.com



## مؤسسة العلم والإتقان

للمساعد وأنظمة السلامة.  
١٨ شارع ابن خلدون - الدمام - السعودية.  
٠٥٦٦٩٩٩٣١٩ - ٠١٣٨٣٠٢٢٨٥  
thetpelevator@gmail.com



## مصنع الخليفة للصناعات المعدنية

متخصص في صناعة المعادن وتوزيع منتجات / خدمات إطفاء الحريق .  
طريق الخرج، المدينة الصناعية الجديدة، الرياض.  
١٤٣٣٥، المملكة العربية السعودية.  
٩٦٦+ (١١) ٢٦٥٠٢١١  
www.alkhalefahfactory.com  
info@alkhalefahfactory.com



## أطلس سيفتي برودكتس (أي. إس. بي)

شركة متخصصة في معدات ومتطلبات السلامة الشخصية.  
دبي - الإمارات.  
ص.ب / ٣٠٥٩٥  
www.atlas-uae.com



## شركة التضامن لتجارة معدات الأمن والسلامة ذ.م.م (تاسكو)

شركة متخصصة في مجال تجارة معدات ومنتجات الأمن والسلامة الشخصية.  
الشارقة - الإمارات.  
ص.ب / ٣٤٣٨١  
٠٠٩٧١٦٥٣٣٠٦٣  
www.tascome.com



## EJADA Safety Consultancy and Training

تقدم الاستشارات والبرامج التدريبية للسلامة من الحرائق.  
صندوق بريد / ٢٥٤٧٧، مبنى إنجازات الطابق الثاني، أبو ظبي، الإمارات العربية المتحدة.  
٩٧١+ ٦٣٣٦٠٠٠  
info@ejadasafety.ae



## وتر الأبناء لأدوات السلامة

توريد وتركيب أنظمة الإطفاء بالغاز  
موزع معتمد SEVO - COOPER Fire  
Alarm - FIRE PRO - TYCO  
جدة-الرياض - السعودية.  
٠٥٦٨٧٣٠٧٧٧  
info@wbe-safe.com

# دليل السلامة العربية



# الصفحة الأخيرة

د.م / مصطفى الخضري  
رئيس تحرير مجلة السلامة العربية

إنَّ المؤتمرات العلمية تعتبر من أفضل وسائل النشر العلمي؛ لما تقوم به من دور استراتيجي في تعزيز وتنمية الثقافات العلمية؛ حيث تتركز أهمية المؤتمرات العلمية بقدرتها على خلق تجمع بشري يدعم العلاقات المجتمعية والعلمية، ويسهل ويؤمن إمكانية الرد على الاستفسارات المطروحة، ومناقشة القضايا عن طريق الشرح المباشر.

وخلال المؤتمرات والمنتديات يتم عرض الرؤية، واستراتيجية العمل، كما يتم استعراض المحاور، وأبرز البرامج التي يناقشها المؤتمر.

ومن الأهداف الرئيسة لتنظيم المؤتمرات العلمية: فتح آفاق التعاون والشراكات بين الجهات المختلفة من خلال التبادل الأكاديمي للمشاركين عن طريق البحوث العلمية المشتركة، وغيرها من المجالات.

وتتميز المؤتمرات العلمية بتقديم ميزات إضافية تجعل الباحثين يلجئون إليها لعرض أبحاثهم العلمية، فعلى سبيل الذكر وليس الحصر: ورش العمل؛ حيث إنها تعطي المجال للمتقدمين بالاكشافات والدراسات ذات الطابع التطبيقي بعرض هذا النتاج على أرض

الواقع، وأمام المتخصصين والمهتمين.

إنَّ الاهتمام بمعايير السلامة والصحة المهنية لم يعد رفاهية، ولكنه أمر حيوي وضروري للحفاظ على الأرواح والممتلكات، حيث إنهما يشكلان ركيزة أساسية ومحورية في مسيرة البناء والتنمية.

لذا، تُعتبر المؤتمرات والفعاليات التي تهتم بأمور السلامة من أهم الأحداث على صعيد العالم العربي؛ حيث تعمل على تبادل المعارف والخبرات بين الجهات وممثلين الدول العربية.

ويهدف المعهد العربي لعلوم السلامة لتعزيز الثقافات بين دول العالم العربي عن طريق تنظيم المؤتمرات، والفعاليات، وورش العمل، وتبادل المعرفة العلمية بين كبار قادات العالم العربي في مجال علوم السلامة.

ويظل المعهد العربي لعلوم السلامة يستند على أحد محاوره الأساسية، وهو: المسؤولية الاجتماعية والعلمية تجاه العالم العربي كترجمة فعلية لنشر وترسيخ مفهوم وثقافة السلامة التي قامت عليها رؤية المعهد.





# للإعلان في مجلة السلامة العربية

يمكنكم التواصل من خلال :



+966571157157



Info@aiss.co



# ترقبوا المنتدى الأردني الثاني للسلامة والصحة المهنية

يوم 24 و 25 نوفمبر 2021



المعهد العربي لعلوم السلامة  
ARAB INSTITUTE FOR  
SAFETY SCIENCES

بالشراكة مع  
المعهد العربي لعلوم السلامة

مجلة السلامة العربية  
عدد اكتوبر 2021

